



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

**Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització del mur de contenció de l'arxiu
de la Comissaria de Trànsit de Mossos d'Esquadra a Girona**

C/ Santa Coloma 72, 17005, Girona

Arquitectes:

Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P

David Codinach Sala

David Aubert Batlle

Aina Santiago Garcia

Promotor:

Àrea de Planificació i Infraestructures
del Departament d'Interior de la
Generalitat de Catalunya

I. MEMÒRIA

MG Dades generals

- MG 1 Identificació i objecte del projecte
- MG 2 Agents del projecte
- MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria Descriptiva

- MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- MD 2 Descripció general de l'edifici i del projecte
- MD 3 Prestacions de l'edifici

MC Memòria Constructiva

- MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MC 1 Sustentació de l'edifici
- MC 2 Sistema estructural
- MC 3 Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
- MC 4 Sistemes de compartimentació
- MC 5 Sistema d'acabats
- MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MN Normativa aplicable

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. ESTUDI GEOTÈCNIC

V. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT
- PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- PLEC DE CONDICIONS
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

I. MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització del mur de contenció de l'arxiu de la Comissaria de Trànsit de Mossos d'Esquadra a Girona
Emplaçament:	C/ Santa Coloma, 72
Municipi:	Girona, 17005, Comarca del Gironès
Referència cadastral:	3857913DG8435F0001DA
Tipus d'intervenció:	Impermeabilització de mur de contenció

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	<i>Nom:</i>	Generalitat de Catalunya – Departament d'Interior
	<i>NIF:</i>	S0811001G
	<i>Adreça:</i>	Carrer Diputació, 355, 08009, Barcelona
	<i>Telèfon:</i>	675789171
	<i>Mail:</i>	nuria.perello@gencat.cat
Arquitectes:	<i>Nom:</i>	Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P NIF: B55309538
		David Codinach Sala nº col·legiat: 43739-5 DNI: 77918220Q
		David Aubert Batlle nº col·legiat: 72683-4 DNI: 40341724T
		Aina Santiago Garcia nº col·legiat: 72688-5 DNI: 43542666D
	<i>Adreça:</i>	C/ Joaquim Pla i Cargol, núm. 1, 2n 17004 Girona
	<i>Telèfon:</i>	972 68 55 00
	<i>Mail:</i>	info@codiestudi.com

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi topogràfic:

No és necessari ja que es tracta d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció existent .

Estudi geotècnic:

No és necessari ja que es tracta d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció i no es modificarà la fonamentació de l'edifici existent.

Projecte de telecomunicacions:

No és necessari ja que es tracta d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció i no es varia les instal·lacions de telecomunicacions.

Projecte d'instal·lacions elèctriques:

No és necessari ja que es tracta d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció i no es varia les instal·lacions elèctriques.

Projecte d'instal·lacions tèrmiques:

No és necessari ja que es tracta d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció i no es varia les instal·lacions tèrmiques.

Estudi de seguretat i salut: Redactat pel mateix tècnic, no s'inclou a l'annex del projecte. Es presenta conjuntament amb el present document.

Estudi de gestió de residus de la construcció: Redactat pel mateix tècnic, aquest document s'adjunta com a document annex.

Control de qualitat: Redactat pel mateix tècnic, aquest document s'adjunta com a document annex.

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El municipi de Girona és un municipi i capital de comarca del Gironès, té una alçada topogràfica de 70m, una superfície de 39,1 km², i una població de 100.266 habitants. El projecte consisteix en la impermeabilització del mur de contenció de l'arxiu de la Comissaria de Trànsit de Mossos d'Esquadra a Girona.

L'edifici en qüestió es situa en una parcel·la que engloba la part d'edifici de Comissaria, consistent en un edifici de planta baixa +2 amb planta soterrani. La parcel·la és rectangular amb un vèrtex en forma arrodonida entre els carrers Santa Coloma i la Gerundense. Els altres costats limiten amb les parcel·les veïnes.

L'accés principal a la Comissaria es realitza per l'entrada situada al Carrer Santa Coloma. Tot i això, disposa d'un aparcament de vehicles privats a nivell de planta baixa a la part nord-oest de l'edifici (paral·lel al carrer Santa Coloma) accessible des del carrer Santa Coloma i un aparcament de vehicles oficials a la planta soterrani, la qual s'hi accedeix també des del Carrer Santa Coloma mitjançant una rampa.

L'elaboració d'aquest projecte ve motivada per la necessitat d'impermeabilitzar el mur de contenció de l'arxiu situat a la planta soterrani degut a les filtracions d'aigua detectades a l'arxiu.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general de l'edifici i del projecte

L'encàrrec consisteix en dissenyar la impermeabilització del mur de contenció de la zona d'arxiu situada en planta soterrani situat a la Comissaria de Trànsit de Mossos d'Esquadra de Girona.

El mur de contenció, en estat actual, presenta problemes de filtració d'aigües i es detecta mitjançant inspecció ocular que les filtracions es duen a terme entre la junta del mur de contenció i la sabata. Es suposa que, durant la construcció, al fer-se amb dues fases de formigonat, no es va col·locar un element d'unió entre els dos elements ni cap element que garantís l'estanqueïtat.

Segons estudi geotècnic original facilitat es detecta nivell freàtic a 4,60-4,70m de profunditat quedant a una distància d'aproximadament 1,20m respecte la fonamentació de l'edifici. Amb aquesta possible problemàtica, s'ha realitzat un nou estudi geotècnic per l'empresa Lithos Geotècnia SL i el qual s'adjunta com a Annex per tal de comprovar l'estrat actual, el nivell freàtic actual així com les possibles modificacions que pateix en episodis de pluges.

Aquest estudi geotècnic detalla els diferents estrats que conformen el sòl de l'emplaçament:

- Acabat asfàltic de 10 a 30cm.
- ESTRAT 1: Reblert heterogenis de fins, sorres, graves i fragments de runa de color marró. Es troben en fondàries d'entre 1,80m a 2,70m i, en el contacte amb l'estrat 2, 0,90m corresponen a graves.
- ESTRAT 2: Alternança d'argiles i llims amb alguna cosa de sorres mitges.
- ESTRAT 3: Graves amb matriu sorrenca argilosa.

Segons nou estudi geotècnic, el nivell freàtic actual es situa a una profunditat de 4.91m. Per mesurar-ho, s'ha deixat un mesurador automàtic de nivells programat cada 20 minuts.

Aquest nivell freàtic, situat a 4.91m, es troba vinculat a l'estrat 3, compostat per graves. El nivell piezomètric instal·lat es troba per sobre d'aquest nivell i es detecta que les argiles del nivell 2 es troben saturades, ja que estan en contacte amb el nivell 3.

L'estrat 1 està influenciat per les aigües superficials i també es troba saturat. Aquesta saturació també es transmet a l'estrat 2.

Es detecta una línia d'embornals de recollida d'aigües pluvials a la zona adjacent al mur, la qual coincideix la zona de l'aparcament que s'ha deformat.

El reblert està format per material amb compactació nul·la i deformable, el qual afavoreix que l'aigua superficial pugui saturar aquest nivell i deformar-se fins el punt de poder trencar les conduccions d'aigües superficials existents. En el cas de saturar-se es poden produir sifonaments, que són conductes directes al drenatge sense presència de material de l'estrat 1, ja que aquests han estat arrossegats per l'aigua de saturació. Així doncs, es troba un reblert saturat que satura a l'estrat 2 per sifonament.

Per tant, es podria determinar que les filtracions existent venen determinades per varis motius:

1. La impermeabilització existent del mur és insuficient.
2. Es suposen pèrdues en la xarxa de sanejament existent.
3. L'estrat on es fonamenta el mur (Estrat 2) es troba saturat d'aigua tan per aigües superficials com per nivell piezomètric.

El propòsit, doncs, és realitzar la impermeabilització del mur per tal d'evitar les filtracions d'aigua existents, substitució del material saturat per un material compactat que compleixi amb els requeriments del PG3 del Ministerio de Fomento i el canvi de les conduccions superficials existents per conductes flexibles.

El present projecte no afecta a la distribució de l'edifici i no afectarà a l'espai útil del mateix.

El projecte no té afectació sobre les instal·lacions actuals de l'edifici. Els baixants de sanejament es mantenen en la mateixa situació. El gas, l'electricitat, l'aigua i els cables de comunicació arriben a l'edifici per la mateixa situació actual. Tot i això, s'haurà de comprovar durant l'execució d'obra la situació de les arquetes i dels col·lectors de recollida d'aigües pluvials i residuals,

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

No és necessària al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent i no modifica els paràmetres de planejament ni normativa urbanístiques.

MD 2.3 Descripció de la intervenció. Descripció general dels sistemes

La zona d'arxiu afectada es configura volumètricament com un rectangle on està delimitat per tres costats (dos curts i un llarg) pel mur de contenció on s'intervindrà. L'altre costat llarg delimita amb la zona d'aparcament per vehicles oficials. La coberta de l'arxiu està conformada per una llosa massissa de 20cm de cantell, la qual té ús d'aparcament pels vehicles personals en la planta superior.

Pel que fa la intervenció, comprèn els diferents passos que conformen la impermeabilització del mur de contenció, tenint en compte que es realitzarà en tot l'àmbit perimetral.

1. Es realitzarà l'excavació de les terres que es contenen en un àmbit de 2,50 metres per tal de poder desenvolupar correctament la impermeabilització.
2. Es fresarà 4cm del paviment asfàltic en tot l'aparcament.
3. Es col·locarà una lona de polietilè en el talús per tal d'estabilitzar el talús durant l'execució en cas d'inclemències meteorològiques.
4. Es comprovarà la impermeabilització existent del mur i s'enretiraran les rebaves de morter i materials d'obra, s'arrenkarà la làmina impermeabilitzant existent (si n'hi ha), es raspallarà la superfície amb disc amb filferro per tal de treure la pintura bituminosa (si n'hi ha) i es netejarà la superfície de pols.
5. S'enderrocaran 50cm de la formació de pendents existents sobre el sostre de planta soterrani i es comprovarà la impermeabilització existent. En el cas que hi hagi làmina, aquesta es doblegarà deixant-la en espera per futura col·locació.
6. Es realitzarà la formació de pendents enderrocada prèviament fresant deixant el la cantonada arrodonida per tal de no danyar la làmina.
7. Es pintarà el tradós del mur amb pintura bituminosa de consistència viscosa tipus tipus MAXDAN de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
8. Es segellarà la junta entre llosa de fonamentació i mur mitjançant un perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1cm de la sèrie Masterflex 630 (o equivalent) amb adhesiu.
9. Es formarà la mitja canya amb pendent de 10cm de radi amb morter de ciment.

10. Es reforçaran la cantonada entre llosa de forjat i mur i la cantonada entre llosa de fonamentació i mur amb una làmina de reforç impermeabilitzant bituminosa del tipus ESTERDAN 30 P de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
11. Es col·locarà una làmina impermeabilitzant contínua del tipus ESTERDAN 30 P ELAST de la marca fabricant DANOSA (o equivalent).
12. Es reforçarà la cantonada entre llosa de fonamentació i mur amb làmina de reforç impermeabilitzant bituminosa del tipus ESTERDAN 30 P de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
13. Es solaparà la làmina impermeabilitzant existent de la llosa de forjat prèviament doblegada amb la nova làmina col·locada.
14. Es col·locarà un reforç entre la llosa de forjat i el mur, per sobre la làmina existent, del tipus ESTERDAN 30 P ELAST de la marca fabricant DANOSA (o equivalent).
15. Per realitzar el drenatge, es col·locarà una làmina nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD) i geotèxtil de polipropilè incorporat tipus DANODREN H25 PLUS de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
16. Es reomplirà l'excavació fins la cara superior de la llosa de fonamentació amb terres compactades al 95% del Proctor Modificat.
17. S'instal·larà el tub de drenatge perforat corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD) sobre el reomplert de terres de diàmetre 160mm el qual es protegeix en tot el seu perímetre amb malla geotèxtil no teixida formada per fibres de polièster del tipus DANOFEELT PY 200 de la marca fabricant DANOSA o similar. El tub s'envolta de graves i s'envolta amb una capa de graves també perimetrals, les quals es protegeixen també amb malla geotèxtil.
18. Es connectarà el tub de drenatge a l'arqueta.
19. Es reomplirà l'excavació restant amb terres compactades al 95% del Proctor Modificat.
20. S'asfaltarà la totalitat de l'aparcament amb l'espessor fresada.

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes de la zona d'intervenció

En l'actual intervenció no es preveu cap canvi en superfícies:

La superfície útil aproximada de la zona d'intervenció és de 1380 m².

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

Les prestacions de l'edifici s'estableixen per requisits bàsics, amb relació a les exigències bàsiques del CTE.

El compliment del CTE es pot garantir a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es

poden satisfer mitjançant solucions alternatives, cas en el qual és necessari justificar que s'assoleixen les mateixes prestacions.

COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'edifici ofereixi prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'ordenació de l'edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i de conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que les dites normes ressenyades a l'apartat 4 de -Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació-, d'aquesta memòria.

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El projecte és la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no es fa cap modificació relativa a l'ús de l'edifici.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El projecte és la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no es fa cap modificació relativa a l'accessibilitat.

MD 3.2 Seguretat estructural

El projecte contempla la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no es modifica cap element estructural existent.

MD 3.2.1 Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

El projecte contempla la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no es modifica cap element estructural existent.

MD 3.2.2 Sistema estructural: bases de càlcul i accions

El projecte contempla la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no es modifica cap element estructural existent.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

El projecte contempla la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no modifica cap element que garanteixi seguretat en cas d'incendi.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

La intervenció projectada no modifica els paràmetres de seguretat d'utilització i accessibilitat ja que es tracta de la impermeabilització d'un mur de contenció existent.

Condicions per limitar el risc de caigudes

Al tractar-se de la impermeabilització d'un mur de contenció existent, no modifica els paràmetres de risc de caigudes ja que no s'afegeixen discontinuïtats del paviment interior.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

Al tractar-se de la impermeabilització d'un mur de contenció existent, no es contempla el risc d'impacte o atrapament.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Al tractar-se de la impermeabilització d'un mur de contenció existent, no es contempla el risc d'immobilització.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

No es preveu modificar-ne la il·luminació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No es preveu intervenir en la instal·lació per la realització de la impermeabilització d'un mur de contenció existent.

Condicions d'accessibilitat

L'interior de la parcel·la serà accessible.

MD 3.5 Salubritat

La present intervenció modifica les exigències bàsiques de salubritat (HS), ja que es tracta d'una impermeabilització d'un mur de contenció en contacte amb el terreny.

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

Segons DB-HS-1, l'àmbit d'aplicació engloba els murs i els terres que estan en contacte amb el terreny, així com els tancaments que estan en contacte amb l'aire exterior (façanes i cobertes).

Al tractar-se d'un projecte d'impermeabilització d'un mur de contenció, el DB-HS-1 serà d'aplicació.

Segons apartat 1.2. del DB-HS-1, s'haurà de garantir el compliment de les següents condicions de disseny referent als murs:

- Les característiques hauran de ser les especificades a l'apartat 2.1.2 segons el grau d'impermeabilitat exigida a l'apartat 2.1.1.
- Les característiques dels punts singulars del mur hauran de complir amb les especificacions de l'apartat 2.1.3.

Segons apartat 2.1.1 del DB-HS-1, es determina el grau d'impermeabilitat mínim exigida als murs que en contacte amb el terreny.

En el present projecte, la presència d'aigua es considera baixa, ja que la cara inferior del sòl en contacte amb el terreny es troba per sobre del nivell freàtic.

Segons taula 2.1. amb presència baixa d'aigua i amb un coeficient de permeabilitat del terreny de $K_s > 10^{-2}$ cm/s, el grau d'impermeabilitat mínim exigida als murs és de 1.

Tabla 2.1 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros

Presencia de agua	Coeficiente de permeabilidad del terreno		
	$K_s \geq 10^{-2}$ cm/s	$10^{-5} < K_s < 10^{-2}$ cm/s	$K_s \leq 10^{-5}$ cm/s
Alta	5	5	4
Media	3	2	2
Baja	1	1	1

A l'apartat 2.1.2 es determinen les condicions de les solucions constructives en funció del tipus de mur, del tipus d'impermeabilització i del grau d'impermeabilitat obtinguts a la taula 2.2.

Tabla 2.2 Condiciones de las soluciones de muro

		<i>Muro de gravedad</i>			<i>Muro flexorresistente</i>			<i>Muro pantalla</i>		
		<i>Imp. interior</i>	<i>Imp. exterior</i>	<i>Parcialmente estanco</i>	<i>Imp. interior</i>	<i>Imp. exterior</i>	<i>Parcialmente estanco</i>	<i>Imp. interior</i>	<i>Imp. exterior</i>	<i>Parcialmente estanco</i>
<i>Grado de impermeabilidad</i>	≤1	I2+D1+D5	I2+I3+D1+D5	V1	C1+I2+D1+D5	I2+I3+D1+D5	V1	C2+I2+D1+D5	C2+I2+D1+D5	
	≤2	C3+I1+D1+D3 ⁽³⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C3+I1+D1+D3	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	≤3	C3+I1+D1+D3 ⁽³⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C3+I1+D1+D3 ⁽²⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	≤4		I1+I3+D1+D3	D4+V1		I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	≤5		I1+I3+D1+D2+D3	D4+V1 ⁽¹⁾		I1+I3+D1+D2+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1

- a. ⁽¹⁾ Solución no aceptable para más de un sótano.
b. ⁽²⁾ Solución no aceptable para más de dos sótanos.
c. ⁽³⁾ Solución no aceptable para más de tres sótanos.

En l'aplicació del projecte, s'impermeabilitzarà a la cara exterior del mur en un mur flexorresistent amb un grau d'impermeabilitat de 5, pel que es garantiran les condicions que es descriuen a continuació:

- I2: La impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant l'aplicació de pintura impermeabilitzant o segons establert en I1.
- I1: Col·locació d'una làmina impermeabilitzant o l'aplicació directa in situ de productes líquids, tals com polímers acrílics, cautxús acrílics, resines sintètiques, polièster. Si la impermeabilització exterior es realitza amb làmina adherida, es col·locarà una capa antipunxonament. Si la làmina no és adherida, la capa antipunxonament s'haurà de col·locar en cadascuna de les cares. En els dos casos, si es disposa una làmina drenant es pot suprimir la capa antipunxonament. Si s'impermeabilitza mitjançant aplicacions líquides s'haurà de col·locar una capa protectora a la cara exterior, a no ser que es col·loqui una làmina drenant en contacte directe amb la impermeabilització. La capa protectora pot estar constituïda per un geotèxtil o per morter reforçat amb armadura.
- I3: No és d'aplicació ja que fa referència a murs de fàbrica. El mur que s'impermeabilitzarà està constituït per formigó.
- D1: Es disposarà d'una capa drenant i una capa filtrant entre el mur i el terreny o, si existeix una capa d'impermeabilització, entre aquesta i el terreny. La capa drenant pot estar constituïda per una làmina drenant, grava, fàbrica de blocs d'argila porosa o algun altre material que produeixi el mateix efecte.
- D5: S'haurà de disposar d'una xarxa d'evacuació de l'aigua pluvial en les parts de coberta i del terreny que puguin afectar al mur i s'ha de connectar a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per la seva reutilització posterior.

A l'Apartat 2.1.3 del DB-HS-1 es determinen les condicions en els punts singulars del mur.

Segons Apartat 2.1.3.1, la trobada entre mur i façana quan el mur s'impermeabilitza en la cara exterior, l'arrancada de la façana sobre el mur, l'impermeabilitzant s'ha de prolongar més de 15cm per sobre el nivell del terra exterior i el remat superior de l'impermeabilitzant s'ha de realitzar segons Apartat 2.4.4.1.2 o disposant d'un sòcol segons Apartat 2.3.3.2.

S'hauran de respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament així com les de continuïtat i discontinuïtat corresponents a la impermeabilització que s'utilitzi.

Les trobades del mur amb les cobertes enterrades es descriuen a l'Apartat 2.1.3.2 i es determina que l'impermeabilitzant del mur ha de soldar-se o unir-se al de coberta quan s'impermeabilitzi per l'exterior.

Les cantonades i racons es descriuen a l'Apartat 2.1.3.5 i, segons l'apartat esmentat, s'haurà de col·locar una banda o capa de reforç del mateix material que l'impermeabilitzant en les trobades entre dos plans impermeabilitzant utilitzant una amplada de 15cm com a mínim i centrada a l'aresta.

Quan les bandes de reforç s'apliquin abans que l'impermeabilitzant del mur, s'hauran d'adherir al suport prèvia aplicació d'una imprimació.

Pel que fa les juntes, es descriu a l'Apartat 2.1.3.6. Els murs formigonats in situ, tan si estan impermeabilitzats amb làmina o amb productes líquids, per la impermeabilització de les juntes verticals i horitzontals, s'haurà de disposar d'una banda elàstica embeguda als dos costats dels dos costats de la junta.

Segons Apartat 3.1 del DB-HS-1, es dimensiona el tub de drenatge necessari.

Segons taula 3.1, es determina la pendent mínima i màxima i el diàmetre nominal mínim del tub de drenatge:

Tabla 3.1 Tubos de drenaje

Grado de impermeabilidad ⁽¹⁾	Pendiente mínima en ‰	Pendiente máxima en ‰	Diámetro nominal mínimo en mm	
			Drenes bajo suelo	Drenes en el perímetro del muro
1	3	14	125	150
2	3	14	125	150
3	5	14	150	200
4	5	14	150	200
5	8	14	200	250

⁽¹⁾ Este grado de impermeabilidad es el establecido en el apartado 2.1.1 para muros y en el apartado 2.2.1 para suelos.

Segons grau d'impermeabilitat 1, es col·locarà una tub de drenatge de Ø125mm, com a mínim, amb una pendent màxima de 14% i una pendent mínima del 8%.

Segons taula 3.2, es determina la superfície dels orificis del tub drenant per metre lineal.

Diámetro nominal	Superficie total mínima de orificios en cm²/m
125	10
150	10
200	12
250	17

Per un diàmetre de 125mm, la superfície dels orificis haurà de ser de 10cm²/m.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MD 3.5.4 Subministrament d'aigua

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MD 3.5.6 Evacuació aigües residuals

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció d'impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MD 3.7 Estalvi d'energia.**MD 3.7.1 Limitació del consum energètic**

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció puntual del reforç estructural de forjat d'habitatge.

MD 3.7.2 Limitació de la demanda energètica

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció puntual del reforç estructural de forjat d'habitatge.

MD 3.7.3 Paràmetres més rellevants utilitzats en el càlcul de la demanda i el consum energètic

No és d'aplicació al tractar-se d'una intervenció puntual del reforç estructural d'habitatge.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Abans de començar les feines, caldrà enretirar qualsevol element que pugui generar inseguretat cap als treballadors, altres persones o propietats. Es localitzaran tots els serveis que passin per l'interior de la parcel·la o per les proximitats d'aquests, i que puguin ser afectats per l'obra. S'adoptaran les mesures pertinents per tal de no afectar aquests serveis.

MC 1 Sustentació de l'edifici

No es preveu afectació a l'edifici existent ja que es tracta de la impermeabilització del mur de contenció existent.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

No s'intervindrà en la fonamentació existent ni en els elements de contenció. Es realitzarà la impermeabilització dels elements de contenció de terres, pel que es modificarà l'envolvent i l'acabat exterior, tal com es detalla en l'Apartat MC 3 de la present memòria.

MC 2.2 Estructura

En el present projecte no es modificaran els elements estructurals existents, ja que es tracta de la impermeabilització d'un mur de contenció existent.

MC 3 Sistemes envolvent i d'acabats exteriors

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent, pel que es modificarà l'envolvent i l'acabat exterior de l'edifici des de fonamentació fins a sostre planta soterrani.

Després de realitzar l'excavació de terres i la comprovació de la impermeabilització existent del mur i de la seva retirada. La impermeabilització es realitzarà tal com es descriu a continuació:

1. S'enderrocaran 50cm de la formació de pendents existents sobre el sostre de planta soterrani i es comprovarà la impermeabilització existent. En el cas que hi hagi làmina, aquesta es doblegarà deixant-la en espera per futura col·locació.
2. Es realitzarà la formació de pendents enderrocada prèviament fresant deixant el la cantonada arrodonida per tal de no danyar la làmina.

3. Es pintarà el tradós del mur amb pintura bituminosa de consistència viscosa tipus tipus MAXDAN de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
4. Es segellarà la junta entre llosa de fonamentació i mur mitjançant un perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1cm de la sèrie Masterflex 630 (o equivalent) amb adhesiu.
5. Es formarà la mitja canya amb pendent de 10cm de radi amb morter de ciment.
6. Es reforçaran la cantonada entre llosa de forjat i mur i la cantonada entre llosa de fonamentació i mur amb una làmina de reforç impermeabilitzant bituminosa del tipus ESTERDAN 30 P de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
7. Es col·locarà una làmina impermeabilitzant contínua del tipus ESTERDAN 30 P ELAST de la marca fabricant DANOSA (o equivalent).
8. Es reforçarà la cantonada entre llosa de fonamentació i mur amb làmina de reforç impermeabilitzant bituminosa del tipus ESTERDAN 30 P de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
9. Es solaparà la làmina impermeabilitzant existent de la llosa de forjat prèviament doblegada amb la nova làmina col·locada.
10. Es col·locarà un reforç entre la llosa de forjat i el mur, per sobre la làmina existent, del tipus ESTERDAN 30 P ELAST de la marca fabricant DANOSA (o equivalent).
11. Per realitzar el drenatge, es col·locarà una làmina nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD) i geotèxtil de polipropilè incorporat tipus DANODREN H25 PLUS de la marca fabricant DANOSA o equivalent.
12. Es reomplirà l'excavació fins la cara superior de la llosa de fonamentació amb terres compactades al 95% del Proctor Modificat.
13. S'instal·larà el tub de drenatge perforat corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD) sobre el reomplert de terres de diàmetre 160mm el qual es protegeix en tot el seu perímetre amb malla geotèxtil no teixida formada per fibres de polièster del tipus DANOFELT PY 200 de la marca fabricant DANOSA o similar. El tub s'envolta de graves i s'envolta amb una capa de graves també perimetrals, les quals es protegeixen també amb malla geotèxtil.
14. Es connectarà el tub de drenatge a l'arqueta.
15. Es reomplirà l'excavació restant amb terres compactades al 95% del Proctor Modificat.
16. S'asfaltarà la totalitat de l'aparcament amb l'espessor fresada.

MC 4 Sistemes de compartimentació

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no afectarà als sistemes de compartimentació.

MC 5 Sistema d'acabats

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no afectarà als sistemes d'acabats.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent i no afectarà als sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Compliment de codi tècnic de l'edificació i d'altres reglaments i disposicions

1.1 SEGURETAT ESTRUCTURAL

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent. En cap cas es modificaran les condicions de seguretat estructural.

1.2 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent. En cap cas es modificaran les condicions de seguretat en cas d'incendi.

1.3 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent. En cap cas es modificaran condicions d'utilització i accessibilitat existents.

1.4 SALUBRITAT

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent. Els elements referents a la salubritat es troben descrit a la MD 3.5.

1.5 PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

La intervenció consisteix en la impermeabilització d'un mur de contenció existent. En cap cas es modificaran condicions enfront del soroll.

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	41654611	u	Cala d'inspecció superior forjat soterrani de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats, amb l'objectiu de resoldre l'existència o no de làmina impermeabilitzant a l'esmentat sostre
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	previsió		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, de fins a 3 mts de fondària, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	previsió localització sanejament existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	altres cales manuals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	K12GZ01A	PA	Partida alçada a justificar en concepte de desmuntatge o modificació del traçat de conduccions, canalitzacions o elements puntuals d'instal.lacions de qualsevol tipus, s'inclou part proporcional d'elements de muntatge i suport per a la posició definitiva dels elements de les instal.lacions i càrrega de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	perímetre actuació		1,000	112,500			112,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,500

2	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície				
2	àmbit d'actuació		1,000	184,500			184,500	C#*D#*E#*F#
4	resta del parking		1,000	1.790,000			1.790,000	C#*D#*E#*F#
5	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500			-184,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.790,000

3	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	K215Z01A	m2	Neteja i sanejat de la superfície de formigó del mur del soterrani, consistent en: - Retirada de rebabes de morter i materials d'obra - Arrencada de làmina impermeabilitzant preexistent, si s'escau (i geotextil si existeix). - Raspallat mecànic amb disc amb filferro, de restes de pintura bituminosa - Neteja de la superfície de restes de pols. Es tracta d'un supòsit de màxims i es reduirà el cost de la partida en funció de la complexitat d'allò finalment executat, de comú acord entre DF i contractista adjudicatari i seguint les prescripcions del Plec de condicions tècniques del projecte.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	alçària			
2	perímetre mur actual		1,000	48,000	2,900		139,200	C#*D#*E#*F#
3	base sabata		1,000	48,000	1,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,200

5	K215Z02A	m2	Enderroc de franja perimetral d'uns 50 cm. de la formació de pendents existent sobre forjat soterrani i de l'eventual impermeabilització existent, inclòs previ tall perimetral, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou sanejat manual de a superfície resultant.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	amplària			

AMIDAMENTS

2	perímetre coronament mur actual		1,000	48,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------------------	--	-------	--------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 F219Z01A m

Obra civil per a instal·lació de nous serveis fora d'àmbit d'actuació, actualment asfaltat, consistent en:
Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, excavació de rasa de 2 m d'amplària i 3,50 m de fondària mitjana, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Un cop estesos els serveis:

Reomplert de la rasa amb terres adequades provinents de la pròpia excavació fins a sota base.
Base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, de 15 cm. de gruix, reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2 i paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (densitat considerada 2,71 t/m3). S'inclou part proporcional d'apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	previsió		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 XPA000EN pa

Partida alçada a justificar corresponent a enderrocs d'elements no detectats en fase de redacció de projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 4

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P221F-A8IT	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	secció tipus			
2	perímetre mur actual		1,000	57,750	6,150		355,163	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,163

2	H151Z01A	m2	Protecció superficial del tal·lús de l'excavació, amb lona de polietilè i corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs, per a situacions de pluja que puguin inestabilitzar el tal·lús
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	perímetre mur actual		1,000	57,750	3,800		219,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 219,450

3	P2255-DPHL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	secció tipus			
2	perímetre mur actual		1,000	57,750	4,800		277,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,200

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 04 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E5Z15A2B m2 Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	amplària			
2	restitució 50 cm perimetrals mur		1,000	48,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

2 E7J5C4D2KA0V m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC , col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	perímetre mur actual		1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 P783-8D34 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	perímetre mur actual		1,000	48,000	4,400		211,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 211,200

4 P712-HIP8 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	perímetre mur actual		1,000	48,000	4,400		211,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 211,200

5 P7Z9-JSNM m2 Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	superior		2,000	48,000	0,350		33,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	inferior		2,000	48,000	0,350		33,600	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 67,200

6	E7Z1Z001	m	Formació de mitja canya, amb pendent, de 10 cm. de radi, feta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb gruix mínim de la base de 5 cm.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	perímetre mur actual		1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

7	ED5A5F00	m	Drenatge amb canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	perímetre mur actual fins a base mur		1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

8	ED5L4583	m2	Capa drenant i filtrant formada per làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent, fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	perímetre mur actual fins a base mur		1,000	48,000	2,900		139,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,200

9	E7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent, col·locat fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	desenvolupament			
2	perímetre mur actual fins a base mur		1,000	48,000	3,200		153,600	C#*D#*E#*F#
3	embolcallat tub + drenatge		1,000	48,000	2,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 249,600

10	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud	amplària	alçària		
2	perímetre mur actual fins a base mur		1,000	48,000	0,600	1,000	28,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,800	

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 8

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 05 SUBBASES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície				
2	àmbit d'actuació		1,000	184,500			184,500	C#*D#*E#*F#
4	resta del parking		1,000	1.790,000			1.790,000	C#*D#*E#*F#
5	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500			-184,500	C#*D#*E#*F#
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 1.790,000

2 F921101F m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície	gruix			
2	àmbit d'actuació		1,000	184,500	0,150		27,675	C#*D#*E#*F#
4	resta del parking		1,000	1.790,000	0,150		268,500	C#*D#*E#*F#
5	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500	0,150		-27,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,500

3 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície	gruix			
2	àmbit d'actuació		1,000	184,500	0,150		27,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,675

4 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície				
2	àmbit d'actuació		1,000	184,500			184,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1.790,000			1.790,000	C#*D#*E#*F#
4	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500			-184,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.790,000

5 G9H112C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es predetermina densitat 2.41 Tn/m3							

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 9

2	es comprovarà segons resultats assaig Marshall							
3		T	unitats	superfície	gruix	densitat		
4	àmbit d'actuació		1,000	184,500	0,050	2,410	22,232	C#*D#*E#*F#
5	resta actuació		1,000	1.790,000	0,050	2,410	215,695	C#*D#*E#*F#
6	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500	0,050	2,410	-22,232	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,695**

6 P9L1-E98A m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície	gruix			
2	resta del parking		1,000	1.790,000	0,150		268,500	C#*D#*E#*F#
3	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500	0,150		-27,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,825**

7 P9H5-OR39 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	superfície	gruix	densitat		
2	resta del parking		1,000	1.790,000	0,060	2,410	258,834	C#*D#*E#*F#
3	- descompte part enderrocada		-1,000	184,500	0,060	2,410	-26,679	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,155**

8 PBA3-DXJF m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000,000**

9 PBA2-IOAE m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL	06	EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD781-WC01	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	longitud				
2	previsió fins a trobar col·lector existent		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	2DB1Z09A	u	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i 360 cm. d'alçària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tubs de qualsevol diàmetre, afluents i sortints a diverses alçades, base amb paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10, coronament amb con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, model R-100-SB de la casa FUNDICION DUCTIL FABREGAS S.A.U. o equivalent, de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge. Inclou tasques de registre de la claveguera passant a través del pou
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	en intersecció entre nou col·lector i existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PDH0-60AZ	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 11

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 12

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementaries. D'acord amb l'estudi de Gestió de residus del present projecte, inclou transport i dipòsit dels residus a centre autoritzat i les taxes municipals que se'n derivin.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 13

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenci3 a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

AMIDAMENTS

Data: 20/12/24

Pàg.: 14

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41654611	u	Cala d'inspecció superior forjat soterrani de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats, amb l'objectiu de resoldre l'existència o no de làmina impermeabilitzant a l'esmentat sostre (P - 2)	77,96	2,000	155,92
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	2,96	40,000	118,40
3	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, de fins a 3 mts de fondària, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 17)	57,28	2,000	114,56
4	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 27)	91,51	4,000	366,04
5	K12GZ01A	PA	Partida alçada a justificar en concepte de desmuntatge o modificació del traçat de conduccions, canalitzacions o elements puntuals d'instal.lacions de qualsevol tipus, s'inclou part proporcional d'elements de muntatge i suport per a la posició definitiva dels elements de les instal.lacions i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	2.550,00	1,000	2.550,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.01	3.304,92		

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 2

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (P - 11)	8,87	112,500	997,88
2	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 10)	7,30	1.790,000	13.067,00
3	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 25)	1,07	0,000	0,00
4	K215Z01A	m2	Neteja i sanejat de la superfície de formigó del mur del soterrani, consistent en: - Retirada de rebabes de morter i materials d'obra - Arrencada de làmina impermeabilitzant preexistent, si s'escau (i geotextil si existeix). - Raspallat mecànic amb disc amb filferro, de restes de pintura bituminosa - Neteja de la superfície de restes de pols. Es tracta d'un supòsit de màxims i es reduirà el cost de la partida en funció de la complexitat d'allò finalment executat, de comú acord entre DF i contractista adjudicatari i seguint les prescripcions del Plec de condicions tècniques del projecte. (P - 23)	9,95	187,200	1.862,64
5	K215Z02A	m2	Enderroc de franja perimetral d'uns 50 cm. de la formació de pendents existent sobre forjat soterrani i de l'eventual impermeabilització existent, inclòs previ tall perimetral, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou sanejat manual de a superfície resultant. (P - 24)	8,75	24,000	210,00
6	F219Z01A	m	Obra civil per a instal·lació de nous serveis fora d'àmbit d'actuació, actualment asfaltat, consistent en: Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar, demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, excavació de rasa de 2 m d'amplària i 3,50 m de fondària mitjana, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora Un cop estesos els serveis: Reomplert de la rasa amb terres adequades provinents de la pròpia excavació fins a sota base. Base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, de 15 cm. de gruix, reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m ² i paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat	283,10	15,000	4.246,50

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 3

7	XPA000EN	pa	granític, estesa i compactada (densitat considerada 2,71 t/m3). S'inclou part proporcional d'apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (P - 12)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.02	22.884,02		

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 4

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221F-A8IT	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 26)	8,42	355,163	2.990,47
2	H151Z01A	m2	Protecció superficial del tal-lús de l'excavació, amb lona de polietilè i corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs, per a situacions de pluja que puguin inestabilitzar el tal-lús (P - 19)	5,24	219,450	1.149,92
3	P2255-DPHL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 28)	9,58	277,200	2.655,58
TOTAL		CAPÍTOL	01.03			6.795,97

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 04 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 4)	16,31	24,000	391,44
2	E7J5C4D2KA0W	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC , col·locat amb adhesiu (P - 6)	18,41	48,000	883,68
3	P783-8D34	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 30)	11,70	211,200	2.471,04
4	P712-HIP8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA (P - 29)	28,45	211,200	6.008,64
5	P7Z9-JSNM	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA (P - 31)	26,48	67,200	1.779,46
6	E7Z1Z001	m	Formació de mitja canya, amb pendent, de 10 cm. de radi, feta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb gruix mínim de la base de 5 cm. (P - 7)	17,68	48,000	848,64
7	ED5A5F00	m	Drenatge amb canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada. (P - 8)	10,47	48,000	502,56
8	ED5L4583	m2	Capa drenant i filtrant formada per làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent, fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada (P - 9)	13,97	139,200	1.944,62
9	E7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent, col·locat fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada (P - 5)	3,82	249,600	953,47
10	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 3)	63,80	28,800	1.837,44

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 6

TOTAL	CAPÍTOL	01.04	17.620,99
-------	---------	-------	-----------

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 7

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 05 SUBBASES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	1,84	1.790,000	3.293,60
2	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 14)	33,06	268,500	8.876,61
3	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15)	109,50	27,675	3.030,41
4	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2 (P - 16)	0,60	1.790,000	1.074,00
5	G9H112C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 18)	98,24	215,695	21.189,88
6	P9L1-E98A	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 33)	0,63	240,825	151,72
7	P9H5-OR39	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 32)	87,82	232,155	20.387,85
8	PBA3-DXJF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 35)	1,11	1.000,000	1.110,00
9	PBA2-IOAE	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 34)	15,12	100,000	1.512,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			60.626,07

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 8

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL 06 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD781-WC01	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, amb picó vibrant elèctric (P - 36)	58,28	25,000	1.457,00
2	2DB1Z09A	u	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i 360 cm. d'alçària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tubs de qualsevol diàmetre, afluents i sortints a diverses alçades, base amb paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10, coronament amb con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, model R-100-SB de la casa FUNDICION DUCTIL FABREGAS S.A.U. o equivalent, de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge. Inclou tasques de registre de la claveguera passant a través del pou (P - 1)	1.826,25	2,000	3.652,50
3	PDH0-60AZ	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna (P - 37)	306,80	2,000	613,60
4	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 38)	886,17	1,000	886,17
TOTAL		CAPÍTOL	01.06			6.609,27

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 9

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (P - 21)	175,76	2,000	351,52
TOTAL CAPÍTOL		01.CQ				351,52

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 10

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementaries. D'acord amb l'estudi de Gestió de residus del present projecte, inclou transport i dipòsit dels residus a centre autoritzat i les taxes municipals que se'n derivin. (P - 0)	1.250,00	1,000	1.250,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.GR			1.250,00

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 11

OBRA 01 PRESSUPOST 22133 - MUR COMISSARIA
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	850,00	1,000	850,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.SS			850,00

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

PRESSUPOST

Data: 20/12/24

Pàg.: 12

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codièstudi Equip Tècnic, S.L.P.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/12/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i d'implantació	3.304,92
Capítol	01.02	Enderrocs	22.884,02
Capítol	01.03	Moviment de terres	6.795,97
Capítol	01.04	Impermeabilitzacions i drenatges	17.620,99
Capítol	01.05	Subbases i paviments	60.626,07
Capítol	01.06	Evacuació d'aigües	6.609,27
Capítol	01.CQ	Control de qualitat	351,52
Capítol	01.GR	Gestió de residus	1.250,00
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	850,00
Obra	01	Pressupost 22133 - MUR COMISSARIA	120.292,76
			120.292,76
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 22133 - MUR COMISSARIA	120.292,76
			120.292,76

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	120.292,76
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 120.292,76.....	15.638,06
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 120.292,76.....	7.217,57
Subtotal	143.148,39
21 % IVA SOBRE 143.148,39.....	30.061,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 173.209,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT SETANTA-TRES MIL DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	2DB1Z09A	u	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i 360 cm. d'alçària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tubs de qualsevol diàmetre, afluents i sortints a diverses alçades, base amb paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10, coronament amb con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, model R-100-SB de la casa FUNDICION DUCTIL FABREGAS S.A.U. o equivalent, de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge. Inclou tasques de registre de la claveguera passant a través del pou (MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.826,25 €
P- 2	41654611	u	Cala d'inspecció superior forjat soterrani de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats, amb l'objectiu de resoldre l'existència o no de làmina impermeabilitzant a l'esmentat sostre (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	77,96 €
P- 3	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	63,80 €
P- 4	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	16,31 €
P- 5	E7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent, col·locat fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82 €
P- 6	E7J5C4D2KA0W	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC, col·locat amb adhesiu (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	18,41 €
P- 7	E7Z1Z001	m	Formació de mitja canya, amb pendent, de 10 cm. de radi, feta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb gruix mínim de la base de 5 cm. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,68 €
P- 8	ED5A5F00	m	Drenatge amb canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
P- 9	ED5L4583	m2	Capa drenant i filtrant formada per làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent, fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	13,97 €
P- 10	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P- 12	F219Z01A	m	Obra civil per a instal·lació de nous serveis fora d'àmbit d'actuació, actualment asfaltat, consistent en: Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, excavació de rasa de 2 m d'amplària i 3,50 m de fondària mitjana, en terreny flux, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora Un cop estesos els serveis: Reomplert de la rasa amb terres adequades provinents de la pròpia excavació fins a sota base. Base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, de 15 cm. de gruix, reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m ² i paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (densitat considerada 2,71 t/m ³). S'inclou part proporcional d'apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	283,10 €
P- 13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P- 14	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	33,06 €
P- 15	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	109,50 €
P- 16	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m ² (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60 €
P- 17	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, de fins a 3 mts de fondària, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	57,28 €
P- 18	G9H112C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	98,24 €
P- 19	H151Z01A	m2	Protecció superficial del tal·lús de l'excavació, amb lona de polietilè i corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs, per a situacions de pluja que puguin inestabilitzar el tal·lús (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P- 20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P- 21	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	175,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	K12GZ01A	PA	Partida alçada a justificar en concepte de desmuntatge o modificació del traçat de conduccions, canalitzacions o elements puntuals d'instal.lacions de qualsevol tipus, s'inclou part proporcional d'elements de muntatge i suport per a la posició definitiva dels elements de les instal.lacions i càrrega de runa sobre camió o contenidor (DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.550,00 €
P- 23	K215Z01A	m2	Neteja i sanejat de la superfície de formigó del mur del soterrani, consistent en: - Retirada de rebabes de morter i materials d'obra - Arrencada de làmina impermeabilitzant preexistent, si s'escau (i geotextil si existeix). - Raspallat mecànic amb disc amb filferro, de restes de pintura bituminosa - Neteja de la superfície de restes de pols. Es tracta d'un supòsit de màxims i es reduirà el cost de la partida en funció de la complexitat d'allò finalment executat, de comú acord entre DF i contractista adjudicatari i seguint les prescripcions del Plec de condicions tècniques del projecte. (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	9,95 €
P- 24	K215Z02A	m2	Enderroc de franja perimetral d'uns 50 cm. de la formació de pendents existent sobre forjat soterrani i de l'eventual impermeabilització existent, inclòs previ tall perimetral, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou sanejat manual de a superfície resultant. (VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	8,75 €
P- 25	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07 €
P- 26	P221F-A8IT	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P- 27	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	91,51 €
P- 28	P2255-DPHL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,58 €
P- 29	P712-HIP8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 30	P783-8D34	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11,70 €
P- 31	P7Z9-JSNM	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48 €
P- 32	P9H5-OR39	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	87,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	P9L1-E98A	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P- 34	PBA2-IOAE	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	15,12 €
P- 35	PBA3-DXJF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P- 36	PD781-WC01	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, amb picó vibrant elèctric (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	58,28 €
P- 37	PDH0-60AZ	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna (TRES-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	306,80 €
P- 38	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	886,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	2DB1Z09A	u	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i 360 cm. d'alçària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tubs de qualsevol diàmetre, afluents i sortints a diverses alçades, base amb paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10, coronament amb con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, model R-100-SB de la casa FUNDICION DUCTIL FABREGAS S.A.U. o equivalent, de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge. Inclou tasques de registre de la claveguera passant a través del pou	1.826,25 €
			Altres conceptes	1.826,25 €
P- 2	41654611	u	Cala d'inspecció superior forjat soterrani de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats, amb l'objectiu de resoldre l'existència o no de làmina impermeabilitzant a l'esmentat sostre	77,96 €
			Altres conceptes	77,96 €
P- 3	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	63,80 €
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	62,16980 €
			Altres conceptes	1,63 €
P- 4	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	16,31 €
			Altres conceptes	16,31 €
P- 5	E7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent, col·locat fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada	3,82 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,50000 €
	B7B111D0		Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent	1,71600 €
			Altres conceptes	1,60 €
P- 6	E7J5C4D2KA0W	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC, col·locat amb adhesiu	18,41 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,09255 €
	B7J204D0KA0W		Perfil hidroexpansiu per a la impermeabilització de junts de treballs horitzontals i verticals i junts en elements prefabricats de formigó, MASTERFLEX 630 WS 1020, de BASF-CC, ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC	7,35000 €
			Altres conceptes	10,97 €
P- 7	E7Z1Z001	m	Formació de mitja canya, amb pendent, de 10 cm. de radi, feta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb gruix mínim de la base de 5 cm.	17,68 €
			Altres conceptes	17,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	ED5A5F00	m	Drenatge amb canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada.	10,47 €
	BD5B1F00		Canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre	3,06600 €
			Altres conceptes	7,40 €
P- 9	ED5L4583	m2	Capa drenant i filtrant formada per làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent, fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada	13,97 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,50000 €
	BD5L4580		Làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent	10,68100 €
			Altres conceptes	2,79 €
P- 10	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	7,30 €
			Altres conceptes	7,30 €
P- 11	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,87 €
			Altres conceptes	8,87 €
P- 12	F219Z01A	m	Obra civil per a instal·lació de nous serveis fora d'àmbit d'actuació, actualment asfaltat, consistent en: Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, excavació de rasa de 2 m d'amplària i 3,50 m de fondària mitjana, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora Un cop estesos els serveis: Reomplert de la rasa amb terres adequades provinents de la pròpia excavació fins a sota base. Base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, de 15 cm. de gruix, reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2 i paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (densitat considerada 2,71 t/m3). S'inclou part proporcional d'apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	283,10 €
			Altres conceptes	283,10 €
P- 13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,84 €
			Altres conceptes	1,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	33,06 €
	B0111000		Aigua	0,11450 €
	B0371000		Tot-u natural	24,11550 €
			Altres conceptes	8,83 €
P- 15	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	109,50 €
	B06NN14B		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	94,50000 €
			Altres conceptes	15,00 €
P- 16	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2	0,60 €
	B055B100		Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	0,43000 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 17	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, de fins a 3 mts de fondària, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	57,28 €
			Altres conceptes	57,28 €
P- 18	G9H112C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	98,24 €
	B9H112C1		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	94,06000 €
			Altres conceptes	4,18 €
P- 19	H151Z01A	m2	Protecció superficial del tal-lús de l'excavació, amb lona de polietilè i corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs, per a situacions de pluja que puguin inestabilitzar el tal-lús	5,24 €
	B151K050		Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	4,09200 €
	B15Z1500		Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,15750 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,96 €
	B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,70000 €
	B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,05400 €
			Altres conceptes	2,21 €
P- 21	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	175,76 €
	BV2M410A		Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	175,76000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	K12GZ01A	PA	Partida alçada a justificar en concepte de desmuntatge o modificació del traçat de conduccions, canalitzacions o elements puntuals d'instal.lacions de qualsevol tipus, s'inclou part proporcional d'elements de muntatge i suport per a la posició definitiva dels elements de les instal.lacions i càrrega de runa sobre camió o contenidor	2.550,00 €
			Sense descomposició	2.550,00 €
P- 23	K215Z01A	m2	Neteja i sanejat de la superfície de formigó del mur del soterrani, consistent en: - Retirada de rebabes de morter i materials d'obra - Arrencada de làmina impermeabilitzant preexistent, si s'escau (i geotextil si existeix). - Raspallat mecànic amb disc amb filferro, de restes de pintura bituminosa - Neteja de la superfície de restes de pols. Es tracta d'un supòsit de màxims i es reduirà el cost de la partida en funció de la complexitat d'allò finalment executat, de comú acord entre DF i contractista adjudicatari i seguint les prescripcions del Plec de condicions tècniques del projecte.	9,95 €
			Altres conceptes	9,95 €
P- 24	K215Z02A	m2	Enderroc de franja perimetral d'uns 50 cm. de la formació de pendents existent sobre forjat soterrani i de l'eventual impermeabilització existent, inclòs previ tall perimetral, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou sanejat manual de a superfície resultant.	8,75 €
			Altres conceptes	8,75 €
P- 25	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mesclures bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	1,07 €
			Altres conceptes	1,07 €
P- 26	P221F-A8IT	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	8,42 €
			Altres conceptes	8,42 €
P- 27	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	91,51 €
			Altres conceptes	91,51 €
P- 28	P2255-DPHL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	9,58 €
			Altres conceptes	9,58 €
P- 29	P712-HIP8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	28,45 €
	B712-I6WI		Làmina asfàltica a base d'oxiasfalt (tipus LO) de superfície no protegida, composades per una armadura revestida per ambdós cares amb betum oxidat o modificat con elastòmer SBS. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	7,96400 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,36900 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,12 €
P- 30	P783-8D34	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	11,70 €
	B7Z0-13F4		Emulsió bituminosa, tipus EB	4,20200 €
			Altres conceptes	7,50 €
P- 31	P7Z9-JSNM	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	26,48 €
	B712-HKTE		Làmina asfàltica de betum elastòmer (tipus LBM), LBM-40-FP 160, d'1m d'ample i pes mitja de 4.0 kg/m2, de superfície no protegida, amb una armadura de polièster (feltre no teixit de 160 g/m2). Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	5,98400 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,38745 €
			Altres conceptes	20,11 €
P- 32	P9H5-OR39	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	87,82 €
	B9H1-0HY6		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	79,03000 €
			Altres conceptes	8,79 €
P- 33	P9L1-E98A	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	0,63 €
	B057-06II		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,43200 €
			Altres conceptes	0,20 €
P- 34	PBA2-IOAE	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	15,12 €
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,83640 €
	BBA1-2XWS		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	6,05880 €
			Altres conceptes	8,22 €
P- 35	PBA3-DXJF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,11 €
	BBA0-0SD5		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
	BBA1-2XWS		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,60588 €
			Altres conceptes	0,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	PD781-WC01	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, amb picó vibrant elèctric	58,28 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,80555 €
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,11364 €
	BD7F-10IR		Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,36850 €
			Altres conceptes	33,99 €
P- 37	PDH0-60AZ	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	306,80 €
	BDH0-16J0		Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	306,80000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 38	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	886,17 €
	BVAJ-02HQ		Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	886,17000 €
			Altres conceptes	0,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,26 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,50 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,50 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,50 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,50 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,26 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,26 €
A0140000	h	Manobre	21,78 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,01 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,50 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,78 €
A0D-0007	h	Manobre	21,78 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,50 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,32 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	113,92 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	113,92 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	91,46 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93 €
C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	81,83 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	203,19 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	53,93 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	50,92 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	65,80 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,26 €
C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	127,17 €
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	81,83 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,17 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	63,53 €
C1503000	h	Camió grua	65,03 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,28 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	63,64 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	77,15 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,51 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	47,73 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	2,29 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,62 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,12 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,01 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,54 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	25,69 €
B0371000	m3	Tot-u natural	20,97 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,12 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,36 €
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	0,43 €
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,36 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,91 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	96,14 €
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	90,00 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,79 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	6,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	2,06 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,25 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,48 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F9C240	u	Peça ceràmica amb bisell de 1000x200x40 mm	0,87 €
B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,16 €
B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,18 €
B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,72 €
B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,63 €
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,70 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,18 €
B71190L0C6X0	m	Reforç lineal de membrana, BANDA DE REFORÇ I 30 P ELAST és una tira amb una amplada uniforme de 32 cm, procedent d'una làmina bituminosa de superfície no protegida tipus LBM(SBS)-30-FP, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit de, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), usant com a material antiadherent un film plàstic.	4,56 €
B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	10,22 €
B712-HKTE	m2	Làmina asfàltica de betum elastòmer (tipus LBM), LBM-40-FP 160, d'1m d'ample i pes mitja de 4.0 kg/m2, de superfície no protegida, amb una armadura de polièster (feltre no teixit de 160 g/m2). Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	5,44 €
B712-I6WI	m2	Làmina asfàltica a base d'oxiasfalt (tipus LO) de superfície no protegida, composades per una armadura revestida per ambdós cares amb betum oxidat o modificat con elastòmer SBS. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	3,62 €
B7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFEEL® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent	1,56 €
B7J204D0KA0W	m	Perfil hidroexpansiu per a la impermeabilització de junts de treballs horitzontals i verticals i junts en elements prefabricats de formigó, MASTERFLEX 630 WS 1020, de BASF-CC, ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC	7,00 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,91 €
B7Z22000	kg	Imprimació bituminosa de consistència viscosa, MAXDAN® de la casa DANOSA o equivalent, producte proveït de marcatge CE europeu	1,91 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,23 €
B9H112C1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	94,06 €
B9H1-0HY6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	79,03 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64 €
BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,98 €
BD5B1F00	m	Canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre	2,92 €
BD5L4580	m2	Làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent	9,71 €
BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	7,97 €
BD7F-10IR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,97 €
BDD1U180	u	Con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma	138,45 €
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,60 €
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZAH00	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, model R-3 de la casa Fundición Dúctil fábregas o equivalent, de Ø de tapa 642 mm i marc vist 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	224,27 €
BDH0-16J0	u	Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	306,80 €
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	19,77 €
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,29 €
BEY4Z01A	u	Part proporcional d'elements de muntatge i suport per a conduccions i elements d'instal·lacions que recorren aeris o fixats a façana	185,00 €
BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	175,76 €
BVAJ-02HQ	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	886,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,01000 =	25,31100	
				Subtotal...	25,31100	25,31100
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,36000 =	1,41600	
				Subtotal...	1,41600	1,41600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	2,29000 =	0,41220	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	22,01000 =	14,30650	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,54000 =	33,38700	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	163,45000 =	24,51750	
				Subtotal...	72,62320	72,62320
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25311
				COST DIRECTE		99,60331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,60331
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,01000 =	23,01000	
				Subtotal...	23,01000	23,01000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
				Subtotal...	1,65200	1,65200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,29000 =	0,45800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	23,62000 =	41,09880	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	163,45000 =	32,69000	
				Subtotal...	74,24680	74,24680
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,23010
				COST DIRECTE		99,13890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
						99,13890
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			104,71 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,01000 =	23,01000	
				Subtotal...	23,01000	23,01000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
				Subtotal...	1,65200	1,65200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,29000 =	0,45800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,62000 =	38,50060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	163,45000 =	40,86250	
				Subtotal...	79,82110	79,82110
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23010
			COST DIRECTE			104,71320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,71320
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			239,40 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,01000 =	24,16050	
				Subtotal...	24,16050	24,16050
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
				Subtotal...	1,71100	1,71100
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,29000 =	0,45800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,62000 =	36,13860	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	163,45000 =	32,69000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000 x	0,36000 =	144,00000	
				Subtotal...	213,28660	213,28660
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24161
			COST DIRECTE			239,39970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
						239,39970
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			189,68 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,01000 =	24,16050	
				Subtotal...	24,16050	24,16050
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
				Subtotal...	1,71100	1,71100
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,29000 =	0,45800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	23,62000 =	32,59560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	163,45000 =	62,11100	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000 x	0,36000 =	68,40000	
				Subtotal...	163,56460	163,56460
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,24161
			COST DIRECTE			189,67771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,67771
D0771011	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			357,00 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23,01000 =	46,02000	
				Subtotal...	46,02000	46,02000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,500 /R x	2,36000 =	3,54000	
				Subtotal...	3,54000	3,54000
Materials:						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,540 x	23,62000 =	36,37480	
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	220,000 x	1,23000 =	270,60000	
				Subtotal...	306,97480	306,97480
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,46020
			COST DIRECTE			356,99500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			356,99500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E221B8D6		m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària en terreny format per substrat superficial presumiblement de subbase del paviment asfàltic i terreny adequat del reblert del trasdós del mur que es va utilitzar en el moment de l'execució de la comissaria, probablement argiles marrons amb graves, de consistència mitjana, amb excavadora giratòria amb càrrega directe sobre camió i tots els elements necessaris per la seva correcta execució. E spreveu eventual volum de graves per a drenatge situats a la base del mur, amb una potència igual o inferior a 150 cm. i una amplària de 100 a 150 cm. Es considera un escreix del 7% per irregularitats en el perímetre d'excavació	Rend.: 1,000		4,09 €	
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1312330		h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,050 /R x	81,83000 =	4,09150	
				Subtotal...		4,09150	4,09150
				COST DIRECTE		4,09150	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,09150	
E225177F		m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		4,29 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0140000		h	Manobre	0,010 /R x	21,78000 =	0,21780	
				Subtotal...		0,21780	0,21780
Maquinària:							
C1316100		h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,033 /R x	53,93000 =	1,77969	
C1335010		h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	0,045 /R x	50,92000 =	2,29140	
				Subtotal...		4,07109	4,07109
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00327	
				COST DIRECTE		4,29216	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,29216	
E2315657		m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	Rend.: 1,000		27,51 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0123000		h	Oficial 1a encofrador	0,470 /R x	27,50000 =	12,92500	
A0133000		h	Ajudant encofrador	0,470 /R x	24,26000 =	11,40220	
				Subtotal...		24,32720	24,32720

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials:							
B0A31000	kg		Clau acer	0,090	x	2,06000 =	0,18540
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,400	x	0,49000 =	2,15600
B0D625A0	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0131	x	17,48000 =	0,22899
Subtotal...						2,57039	2,57039
DESPESES AUXILIARS						2,50%	0,60818
COST DIRECTE							27,50577
DESPESES INDIRECTES						0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,50577
E71197G5C6X0	m2		Membrana per a impermeabilització de cobertes, amb làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus LBM(SBS)-30-FP. Composta per una armadura de feltre de polièster no teixit, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), usant com a material antiadherent un film plàstic per ambdues cares, model ESTERDAN 30 P ELAST de la casa DANOSA o equivalent, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada.	Rend.: 1,000		15,07 €	
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,50000 =	6,87500
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,125	/R x	24,26000 =	3,03250
Subtotal...						9,90750	9,90750
Materials:							
B71190L0C6X0	m		Reforç lineal de membrana, BANDA DE REFORÇ I 30 P ELAST és una tira amb una amplada uniforme de 32 cm, procedent d'una làmina bituminosa de superfície no protegida tipus LBM(SBS)-30-FP, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit de, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), usant com a material antiadherent un film plàstic.	1,100	x	4,56000 =	5,01600
Subtotal...						5,01600	5,01600
DESPESES AUXILIARS						1,50%	0,14861
COST DIRECTE							15,07211
DESPESES INDIRECTES						0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,07211

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E7882202		m2	Imprimació bituminosa de consistència viscosa, 0,5 kg/m², MAXDAN® de la casa DANOSA o equivalent, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada	Rend.: 1,000		8,55 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	27,50000 =	4,12500	
A0140000		h	Manobre	0,150 /R x	21,78000 =	3,26700	
				Subtotal...		7,39200	7,39200
Materials:							
B7Z22000		kg	Imprimació bituminosa de consistència viscosa, MAXDAN® de la casa DANOSA o equivalent, producte proveït de marcatge CE europeu	0,550 x	1,91000 =	1,05050	
				Subtotal...		1,05050	1,05050
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11088
				COST DIRECTE			8,55338
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,55338
E7Z325Y5C6X0		m2	Reforç lineal de membrana, amb banda de reforç tipus BANDA DE REFORÇ I 30 P ELAST de la casa DANOSA o equivalent, adherida en calent, prèvia imprimació, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada.	Rend.: 1,000		17,08 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	27,50000 =	8,25000	
A0137000		h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	24,26000 =	3,63900	
				Subtotal...		11,88900	11,88900
Materials:							
B71190L0C6X0		m	Reforç lineal de membrana, BANDA DE REFORÇ I 30 P ELAST és una tira amb una amplada uniforme de 32 cm, procedent d'una làmina bituminosa de superfície no protegida tipus LBM(SBS)-30-FP, composta per una armadura de feltre de polièster no teixit de, recoberta per ambdues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), usant com a material antiadherent un film plàstic.	1,100 x	4,56000 =	5,01600	
				Subtotal...		5,01600	5,01600

JUSTIFICACI3 DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				0,17834
				COST DIRECTE
				17,08334
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCI3 MATERIAL
				17,08334
ED7FR312	m		Claveguer3 amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressi3, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000
				52,71 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x 27,50000 = 2,75000
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,200 /R x 27,50000 = 5,50000
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,200 /R x 24,26000 = 4,85200
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 21,78000 = 4,35600
				Subtotal... 17,45800 17,45800
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x 61,08000 = 2,57758
C133A0J0	h		Pic3 vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110 /R x 6,26000 = 0,68860
				Subtotal... 3,26618 3,26618
Materials:				
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636 x 23,12000 = 15,34243
BD7FR310	m		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressi3, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a uni3 elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x 7,97000 = 9,56400
BDW3B900	u		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330 x 19,77000 = 6,52410
BDY3B900	u		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 x 0,29000 = 0,29000
				Subtotal... 31,72053 31,72053
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				0,26187
				COST DIRECTE
				52,70658
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCI3 MATERIAL
				52,70658
F2224241	m3		Excavaci3 de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000
				9,38 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x 21,78000 = 0,43560
				Subtotal... 0,43560 0,43560
Maquinària:				
C13124C0	h		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,044 /R x 203,19000 = 8,94036
				Subtotal... 8,94036 8,94036

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00653	
				COST DIRECTE		9,38249	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,38249	
F228F60F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		11,67	€
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,08000 =	7,39068	
C1335080	h		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,065 /R x	65,80000 =	4,27700	
				Subtotal...		11,66768	11,66768
				COST DIRECTE		11,66768	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,66768	
FDB27469	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		68,85	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,50000 =	11,00000	
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x	21,78000 =	8,71200	
				Subtotal...		19,71200	19,71200
Materials:							
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988 x	97,91000 =	48,83751	
				Subtotal...		48,83751	48,83751
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29568	
				COST DIRECTE		68,84519	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,84519	
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		20,09	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,50000 =	8,25000	
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x	21,78000 =	6,53400	
				Subtotal...		14,78400	14,78400

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:								
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,28000 =	3,28000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	189,67771 =	1,80194	
						Subtotal...	5,08194	5,08194
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22176
						COST DIRECTE		20,08770
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,08770
	GDD1C535	m	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				445 , 87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	6,555	/R x	27,50000 =	180,26250	
	A0140000	h	Manobre	6,555	/R x	21,78000 =	142,76790	
						Subtotal...	323,03040	323,03040
Materials:								
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x	2,29000 =	0,01603	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,018	x	163,45000 =	2,94210	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	143,9994	x	0,28000 =	40,31983	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3121	x	239,39971 =	74,71665	
						Subtotal...	117,99461	117,99461
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	4,84546
						COST DIRECTE		445,87047
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		445,87047
	GDD1ZZ01	u	Con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 90 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				187 , 62 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	27,50000 =	16,50000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,78000 =	13,06800	
						Subtotal...	29,56800	29,56800
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,115	/R x	65,03000 =	7,47845
						Subtotal...	7,47845
							7,47845
	Materials:						
	BDD1U180	u	Con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma	1,000	x	138,45000 =	138,45000
	BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,60000 =	11,20000
	D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	239,39971 =	0,47880
						Subtotal...	150,12880
							150,12880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,44352
						COST DIRECTE	187,61877
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	187,61877
	GDDZAHD4	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, model R-3 de la casa Fundición Dúctil fàbregas o equivalent, de Ø de tapa 642 mm i marc vist 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			245,41 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,369	/R x	27,50000 =	10,14750
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	21,78000 =	8,92980
						Subtotal...	19,07730
							19,07730
	Materials:						
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	49,79000 =	1,77750
	BDDZAHD0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, model R-3 de la casa Fundición Dúctil fàbregas o equivalent, de Ø de tapa 642 mm i marc vist 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	224,27000 =	224,27000
						Subtotal...	226,04750
							226,04750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28616
						COST DIRECTE	245,41096
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	245,41096
	K2151901	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x	21,78000 =	3,70260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	3,70260		3,70260
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05554
				COST DIRECTE			3,75814
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,75814
K2153251		m2	Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			11,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000		h	Manobre	0,500 /R x	21,78000 =	10,89000	
				Subtotal...		10,89000	10,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16335
				COST DIRECTE			11,05335
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05335
K511PJFC		m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, una de ceràmica comuna i una de mecànica amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades la 1a amb morter asfàltic i la 2a amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000			45,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,720 /R x	27,50000 =	19,80000	
A0140000		h	Manobre	0,360 /R x	21,78000 =	7,84080	
				Subtotal...		27,64080	27,64080
Materials:							
B0FG2JA3		u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	29,120 x	0,16000 =	4,65920	
B0FG3JA3		u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	29,120 x	0,18000 =	5,24160	
D0701461		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014 x	99,13890 =	1,38794	
D0771011		m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	0,016 x	356,99500 =	5,71192	
				Subtotal...		17,00066	17,00066
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41461
				COST DIRECTE			45,05607
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,05607

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K5Z2FVKA	m2	Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	Rend.: 1,000		18,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,330 /R x	27,50000 =	9,07500	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	21,78000 =	3,26700	
					Subtotal...	12,34200	12,34200
	Materials:						
	B0F9C240	u	Peça ceràmica amb bisell de 1000x200x40 mm	5,375 x	0,87000 =	4,67625	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x	239,39971 =	0,76608	
					Subtotal...	5,44233	5,44233
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,30855
					COST DIRECTE		18,09288
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,09288
	M219UF41	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		0,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002 /R x	27,50000 =	0,05500	
	A0140000	h	Manobre	0,004 /R x	21,78000 =	0,08712	
					Subtotal...	0,14212	0,14212
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002 /R x	16,10000 =	0,03220	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002 /R x	113,92000 =	0,22784	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,002 /R x	47,73000 =	0,09546	
					Subtotal...	0,35550	0,35550
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00213
					COST DIRECTE		0,49975
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,49975
	P712-DXDW	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000		26,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	24,26000 =	4,00290
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	27,50000 =	9,07500
						Subtotal...	13,07790
							13,07790
Materials:							
	B712-FGNM	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,210	x	10,22000 =	12,36620
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,23000 =	0,36900
						Subtotal...	12,73520
							12,73520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19617
						COST DIRECTE	26,00927
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,00927

P- 1	2DB1Z09A	u	Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i 360 cm. d'alçària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tubs de qualsevol diàmetre, afluents i sortints a diverses alçades, base amb paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10, coronament amb con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 92 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, model R-100-SB de la casa FUNDICION DUCTIL FABREGAS S.A.U. o equivalent, de pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge. Inclou tasques de registre de la claveguera passant a través del pou	Rend.: 1,000			1.826,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	68,84519 =	68,84519
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	6,000	x	20,08770 =	120,52620
	GDD1C535	m	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10	2,700	x	445,87047 =	1.203,85027
	GDD1ZZ01	u	Con reductor per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120 inferior i 60 superior i 90 cm d'alçària, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons (inclosos) amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	1,000	x	187,61877 =	187,61877

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	GDDZAHD4	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, model R-3 de la casa Fundición Dúctil fábregas o equivalent, de Ø de tapa 642 mm i marc vist 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	245,41096 =	245,41096
						Subtotal...	1.826,25139
							1.826,25139
						COST DIRECTE	1.826,25139
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.826,25139
P- 2	41654611	u	Cala d'inspecció superior forjat soterrani de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats, amb l'objectiu de resoldre l'existència o no de làmina impermeabilitzant a l'esmentat sostre	Rend.: 1,000			
							77,96 €
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	K2151901	m2	Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	3,75814 =	3,75814
	K2153251	m2	Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	11,05335 =	11,05335
	K511PJFC	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, una de ceràmica comuna i una de mecànica amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades la 1a amb morter asfàltic i la 2a amb morter de ciment 1:8	1,000	x	45,05607 =	45,05607
	K5Z2FVKA	m2	Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	1,000	x	18,09288 =	18,09288
						Subtotal...	77,96044
							77,96044
						COST DIRECTE	77,96044
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,96044
P- 3	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			
							63,80 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	21,78000 =	0,43560
						Subtotal...	0,43560
	Maquinària:						0,43560
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	91,46000 =	1,18898
						Subtotal...	1,18898
							1,18898

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Materials: B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,420	x	25,69000 =	62,16980	
						Subtotal...	62,16980	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	
						COST DIRECTE	63,80091	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,80091	
P- 4	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000				16,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	27,50000 =	3,43750	
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	21,78000 =	2,72250	
						Subtotal...	6,16000	
	Materials: D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	99,60331 =	10,05993	
						Subtotal...	10,05993	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	
						COST DIRECTE	16,31233	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,31233	
P- 5	E7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent, col·locat fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada	Rend.: 1,000				3,82 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	27,50000 =	1,10000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,26000 =	0,48520	
						Subtotal...	1,58520	
	Materials: B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,25000 =	0,50000	
	B7B111D0	m2	Geotèxtil de polièster DANOFELT® PY 200 de la casa DANOSA o equivalent	1,100	x	1,56000 =	1,71600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	2,21600	2,21600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02378
				COST DIRECTE		3,82498
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,82498
P- 6	E7J5C4D2KA0W	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x1 cm ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC , col·locat amb adhesiu	Rend.: 1,000		18,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A0127000 h Oficial 1a col·locador				0,100 /R x	27,50000 =	2,75000
A0150000 h Manobre especialista				0,350 /R x	23,01000 =	8,05350
				Subtotal...	10,80350	10,80350
Materials:						
B0911000 kg Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic				0,015 x	6,17000 =	0,09255
B7J204D0KA0W m Perfil hidroexpansiu per a la impermeabilització de junts de treballs horitzontals i verticals i junts en elements prefabricats de formigó, MASTERFLEX 630 WS 1020, de BASF-CC, ref. P06SR496 de la serie Masterflex 630 de BASF-CC				1,050 x	7,00000 =	7,35000
				Subtotal...	7,44255	7,44255
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16205
				COST DIRECTE		18,40810
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,40810
P- 7	E7Z1Z001	m	Formació de mitja canya, amb pendent, de 10 cm. de radi, feta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb gruix mínim de la base de 5 cm.	Rend.: 1,000		17,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A0122000 h Oficial 1a paleta				0,400 /R x	27,50000 =	11,00000
A0140000 h Manobre				0,200 /R x	21,78000 =	4,35600
				Subtotal...	15,35600	15,35600
Materials:						
D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				0,020 x	104,71320 =	2,09426
				Subtotal...	2,09426	2,09426

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23034
				COST DIRECTE			17,68060
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,68060
P- 8	ED5A5F00	m	Drenatge amb canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada.	Rend.: 1,000			10,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	27,50000 =	5,22500	
	A0140000	h	Manobre	0,095 /R x	21,78000 =	2,06910	
					Subtotal...	7,29410	7,29410
	Materials:						
	BD5B1F00	m	Canonada de drenatge perforat i corrugat de PEAD TUBODAN® 160 de la casa DANOSA o equivalent, de 160 mm. de diàmetre	1,050 x	2,92000 =	3,06600	
					Subtotal...	3,06600	3,06600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10941
				COST DIRECTE			10,46951
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,46951
P- 9	ED5L4583	m2	Capa drenant i filtrant formada per làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent, fixat mecànicament al suport, producte proveït de marcatge CE europeu i sistema d'impermeabilització certificat mitjançant Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURES ENTERRADES. de la casa DANOSA o equivalent Posada en obra conforme a DIT núm. 567R/16. Mesura la superfície realment executada	Rend.: 1,000			13,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,069 /R x	27,50000 =	1,89750	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,035 /R x	24,26000 =	0,84910	
					Subtotal...	2,74660	2,74660
	Materials:						
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000 x	0,25000 =	0,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD5L4580	m2	Làmina de polietilè amb geotèxtil de polipropilè incorporat DANODREN® H25 PLUS de la casa DANOSA o equivalent	1,100	x	9,71000 =	10,68100
				Subtotal...		11,18100	11,18100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04120
				COST DIRECTE			13,96880
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,96880
P- 10	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			7,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x	66,32000 =	6,63200	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	110,93000 =	0,66558	
				Subtotal...		7,29758	7,29758
				COST DIRECTE			7,29758
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,29758
P- 11	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			8,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,270 /R x	23,01000 =	6,21270	
				Subtotal...		6,21270	6,21270
Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270 /R x	9,51000 =	2,56770	
				Subtotal...		2,56770	2,56770
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09319
				COST DIRECTE			8,87359
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,87359

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	F219Z01A	m	Obra civil per a instal.lació de nous serveis fora d'àmbit d'actuació, actualment asfaltat, consistent en: Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, excavació de rasa de 2 m d'amplària i 3,50 m de fondària mitjana, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora Un cop estesos els serveis: Reomplert de la rasa amb terres adequades provinents de la pròpia excavació fins a sota base. Base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, de 15 cm. de gruix, reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2 i paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (densitat considerada 2,71 t/m3). S'inclou part proporcional d'apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	Rend.: 1,000		283,10 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Partides d'obra:							
E2315657	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	2,450	x 27,50577 =	67,38914		
F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	2,000	x 7,29758 =	14,59516		
F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x 8,87359 =	17,74718		
F2224241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	6,700	x 9,38249 =	62,86268		
F228F60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	5,380	x 11,66768 =	62,77212		
F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	0,300	x 109,50489 =	32,85147		
F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2	2,000	x 0,60291 =	1,20582		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	G9H112C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,241	x	98,24260 =	23,67647
						Subtotal...	283,10004
							283,10004
						COST DIRECTE	283,10004
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	283,10004
P- 13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			Rend.: 1,000	1,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Maquinària:						Import
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	89,08000 =	0,89080
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	86,37000 =	0,95007
						Subtotal...	1,84087
							1,84087
						COST DIRECTE	1,84087
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,84087
P- 14	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			Rend.: 1,000	33,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	21,78000 =	1,08900
						Subtotal...	1,08900
							1,08900
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	89,08000 =	3,11780
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035	/R x	86,37000 =	3,02295
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	63,53000 =	1,58825
						Subtotal...	7,72900
							7,72900
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	2,29000 =	0,11450
	B0371000	m3	Tot-u natural	1,150	x	20,97000 =	24,11550
						Subtotal...	24,23000
							24,23000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01634
						COST DIRECTE	33,06433
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,06433

JUSTIFICACI3 DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU			
P- 15	F936NM11	m3	Base per a paviment de formig3 d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			
						109,50	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	27,50000 =	4,12500	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	21,78000 =	9,80100	
					Subtotal...	13,92600	13,92600
	Maquinària:						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	5,80000 =	0,87000	
					Subtotal...	0,87000	0,87000
	Materials:						
	B06NN14B	m3	Formig3 d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,050 x	90,00000 =	94,50000	
					Subtotal...	94,50000	94,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20889
					COST DIRECTE		109,50489
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCI3 MATERIAL		109,50489
P- 16	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsi3 bituminosa cati3nica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotaci3 1 kg/m2	Rend.: 1,000			
						0,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,01000 =	0,06903	
					Subtotal...	0,06903	0,06903
	Maquinària:						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,28000 =	0,10284	
					Subtotal...	0,10284	0,10284
	Materials:						
	B055B100	kg	Emulsi3 bituminosa cati3nica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	1,000 x	0,43000 =	0,43000	
					Subtotal...	0,43000	0,43000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00104
					COST DIRECTE		0,60291
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCI3 MATERIAL		0,60291

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, de fins a 3 mts de fondària, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		57,28	€
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,700 /R x	81,83000 =	57,28100	
					Subtotal...	57,28100	57,28100
					COST DIRECTE		57,28100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,28100
P- 18	G9H112C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa (D-12) per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		98,24	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x	27,50000 =	0,44000	
	A0140000	h	Manobre	0,072 /R x	21,78000 =	1,56816	
					Subtotal...	2,00816	2,00816
	Maquinària:						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	86,37000 =	0,86370	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x	63,64000 =	0,50912	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	77,15000 =	0,77150	
					Subtotal...	2,14432	2,14432
	Materials:						
	B9H112C1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	94,06000 =	94,06000	
					Subtotal...	94,06000	94,06000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03012
					COST DIRECTE		98,24260
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,24260
P- 19	H151Z01A	m2	Protecció superficial del tal-lús de l'excavació, amb lona de polietilè i corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs, per a situacions de pluja que puguin inestabilitzar el tal-lús	Rend.: 1,000		5,24	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,020 /R x	27,50000 =	0,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,020	/R x	21,78000 =	0,43560
						Subtotal...	0,98560
							0,98560
	Materials:						
	B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,100	x	3,72000 =	4,09200
	B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,250	x	0,63000 =	0,15750
						Subtotal...	4,24950
							4,24950
						DESPESES AUXILIARS	1,00%
							0,00986
						COST DIRECTE	
							5,24496
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,24496
P- 20	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			2,96 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,78000 =	2,17800
						Subtotal...	2,17800
							2,17800
	Materials:						
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,70000 =	0,70000
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,18000 =	0,05400
						Subtotal...	0,75400
							0,75400
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,03267
						COST DIRECTE	
							2,96467
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,96467
P- 21	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000			175,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	1,000	x	175,76000 =	175,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	175,76000
				175,76000
			COST DIRECTE	175,76000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	175,76000
P- 22	K12GZ01A	PA	Partida alçada a justificar en concepte de desmuntatge o modificació del traçat de conduccions, canalitzacions o elements puntuals d'instal.lacions de qualsevol tipus, s'inclou part proporcional d'elements de muntatge i suport per a la posició definitiva dels elements de les instal.lacions i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 2.550,00 €
P- 23	K215Z01A	m2	Neteja i sanejat de la superfície de formigó del mur del soterrani, consistent en: - Retirada de rebabes de morter i materials d'obra - Arrencada de làmina impermeabilitzant preexistent, si s'escau (i geotextil si existeix). - Raspallat mecànic amb disc amb filferro, de restes de pintura bituminosa - Neteja de la superfície de restes de pols. Es tracta d'un supòsit de màxims i es reduirà el cost de la partida en funció de la complexitat d'allò finalment executat, de comú acord entre DF i contractista adjudicatari i seguint les prescripcions del Plec de condicions tècniques del projecte.	Rend.: 1,000 9,95 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	21,78000 =
				9,80100
			Subtotal...	9,80100
				9,80100
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14702
			COST DIRECTE	9,94802
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,94802
P- 24	K215Z02A	m2	Enderroc de franja perimetral d'uns 50 cm. de la formació de pendents existent sobre forjat soterrani i de l'eventual impermeabilització existent, inclòs previ tall perimetral, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, amb càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclou sanejat manual de a superfície resultant.	Rend.: 1,000 8,75 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	21,78000 =
				4,35600
A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,01000 =
				2,30100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		6,65700	6,65700
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,10000 =	0,80500	
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125 /R x	9,51000 =	1,18875	
				Subtotal...		1,99375	1,99375
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09986
				COST DIRECTE			8,75061
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,75061
P- 25	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000			1,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	21,78000 =	0,21780	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	27,50000 =	0,13750	
				Subtotal...		0,35530	0,35530
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001 /R x	16,10000 =	0,01610	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004 /R x	113,92000 =	0,45568	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,005 /R x	47,73000 =	0,23865	
				Subtotal...		0,71043	0,71043
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00533
				COST DIRECTE			1,07106
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,07106
P- 26	P221F-A8IT	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			8,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	0,036 /R x	127,17000 =	4,57812	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,047 /R x	81,83000 =	3,84601	
				Subtotal...		8,42413	8,42413

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		8,42413	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,42413	
P- 27	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000		91,51	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	21,78000 =	87,12000	
					Subtotal...	87,12000	87,12000
Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,17000 =	3,08500	
					Subtotal...	3,08500	3,08500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,30680	
				COST DIRECTE		91,51180	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,51180	
P- 28	P2255-DPHL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		9,58	€
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060 /R x	86,37000 =	5,18220	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,072 /R x	61,08000 =	4,39776	
					Subtotal...	9,57996	9,57996
				COST DIRECTE		9,57996	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,57996	
P- 29	P712-HIP8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	Rend.: 1,000		28,45	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	24,26000 =	6,06500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	27,50000 =	13,75000
						Subtotal...	19,81500
							19,81500
	Materials:						
	B712-I6WI	m2	Làmina asfàltica a base d'oxiasfalt (tipus LO) de superfície no protegida, composades per una armadura revestida per ambdós cares amb betum oxidat o modificat con elastòmer SBS. Article: ref. 141041 de la sèrie Glasdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	2,200	x	3,62000 =	7,96400
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,23000 =	0,36900
						Subtotal...	8,33300
							8,33300
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,29723
						COST DIRECTE	
							28,44523
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,44523
P- 30	P783-8D34	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes			Rend.: 1,000	11,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,78000 =	3,26700
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	27,50000 =	4,12500
						Subtotal...	7,39200
							7,39200
	Materials:						
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,200	x	1,91000 =	4,20200
						Subtotal...	4,20200
							4,20200
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,11088
						COST DIRECTE	
							11,70488
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,70488
P- 31	P7Z9-JSNM	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA			Rend.: 1,000	26,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	24,26000 =	6,06500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	27,50000 =	13,75000
						Subtotal...	19,81500
							19,81500
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B712-HKTE	m2	Làmina asfàltica de betum elastòmer (tipus LBM), LBM-40-FP 160, d'1m d'ample i pes mitja de 4.0 kg/m2, de superfície no protegida, amb una armadura de polièster (feltre no teixit de 160 g/m2). Article: ref. 141131 de la sèrie Esterdan de l'empresa DANOSA DERIVADOS ASFÀLTICOS NORMALIZADOS SA	1,100	x	5,44000 =	5,98400	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315	x	1,23000 =	0,38745	
						Subtotal...	6,37145	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	
						COST DIRECTE		
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 32	P9H5-OR39	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000				87,82 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,1556	/R x	21,78000 =	3,38897	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0344	/R x	27,50000 =	0,94600	
						Subtotal...	4,33497	4,33497
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0217	/R x	86,37000 =	1,87423	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0217	/R x	68,64000 =	1,48949	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0181	/R x	56,62000 =	1,02482	
						Subtotal...	4,38854	4,38854
	Materials:							
	B9H1-0HY6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	1,000	x	79,03000 =	79,03000	
						Subtotal...	79,03000	79,03000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	
						COST DIRECTE		
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 33	P9L1-E98A	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	Rend.: 1,000				0,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0035	/R x	24,69000 =	0,08642
						Subtotal...	0,08642
							0,08642
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0035	/R x	30,50000 =	0,10675
						Subtotal...	0,10675
							0,10675
	Materials:						
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,200	x	0,36000 =	0,43200
						Subtotal...	0,43200
							0,43200
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00130
						COST DIRECTE	
							0,62647
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,62647
P- 34	PBA2-IOAE	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000			15,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,076	/R x	21,78000 =	1,65528
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,152	/R x	28,61000 =	4,34872
						Subtotal...	6,00400
							6,00400
	Maquinària:						
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,076	/R x	28,09000 =	2,13484
						Subtotal...	2,13484
							2,13484
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,64000 =	0,83640
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	3,060	x	1,98000 =	6,05880
						Subtotal...	6,89520
							6,89520
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,09006
						COST DIRECTE	
							15,12410
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,12410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 35	PBA3-DXJF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,0001,11 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035 /R x	21,78000 =	0,07623	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007 /R x	28,61000 =	0,20027	
					Subtotal...	0,27650	0,27650
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	36,73000 =	0,12856	
					Subtotal...	0,12856	0,12856
	Materials:						
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051 x	1,79000 =	0,09129	
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,306 x	1,98000 =	0,60588	
					Subtotal...	0,69717	0,69717
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00415
				COST DIRECTE			1,10638
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,10638
P- 36	PD781-WC01	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,00058,28 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,6796 /R x	21,78000 =	14,80169	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6796 /R x	27,50000 =	18,68900	
					Subtotal...	33,49069	33,49069
	Materials:						

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma, 72
17005 - Girona
Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1646	x	23,12000 =	3,80555
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	96,14000 =	12,11364
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	7,97000 =	8,36850
				Subtotal...		24,28769	24,28769
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50236	
				COST DIRECTE		58,28074	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,28074	
P- 37	PDH0-60AZ	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	Rend.: 1,000		306,80 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BDH0-16J0	u	Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,000	x	306,80000 =	306,80000
				Subtotal...		306,80000	306,80000
				COST DIRECTE		306,80000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		306,80000	
P- 38	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	Rend.: 1,000		886,17 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BVAJ-02HQ	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,000	x	886,17000 =	886,17000
				Subtotal...		886,17000	886,17000
				COST DIRECTE		886,17000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

Projecte bàsic i executiu d'ïmpermeabilització
d'un mur de contenció a la ctra. Santa Coloma. 72
17005 - Girona
Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				886,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

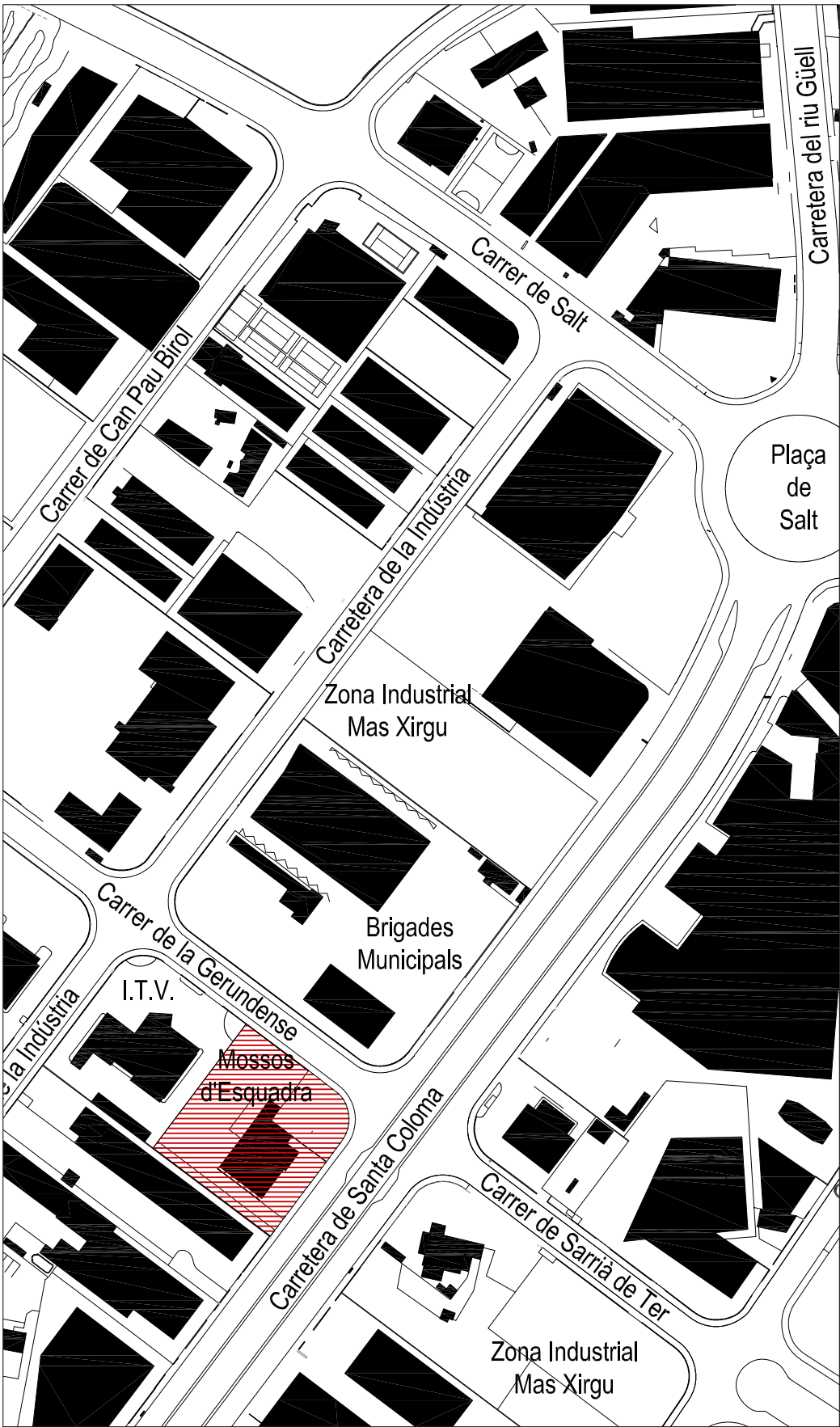
PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPA000EN	pa	Partida alçada a justificar corresponent a enderrocs d'elements no detectats en fase de redacció de projecte	2.500,00 €
XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementaries. D'acord amb l'estudi de Gestió de residus del present projecte, inclou transport i dipòsit dels residus a centre autoritzat i les taxes municipals que se'n derivin.	1.250,00 €
XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	850,00 €

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



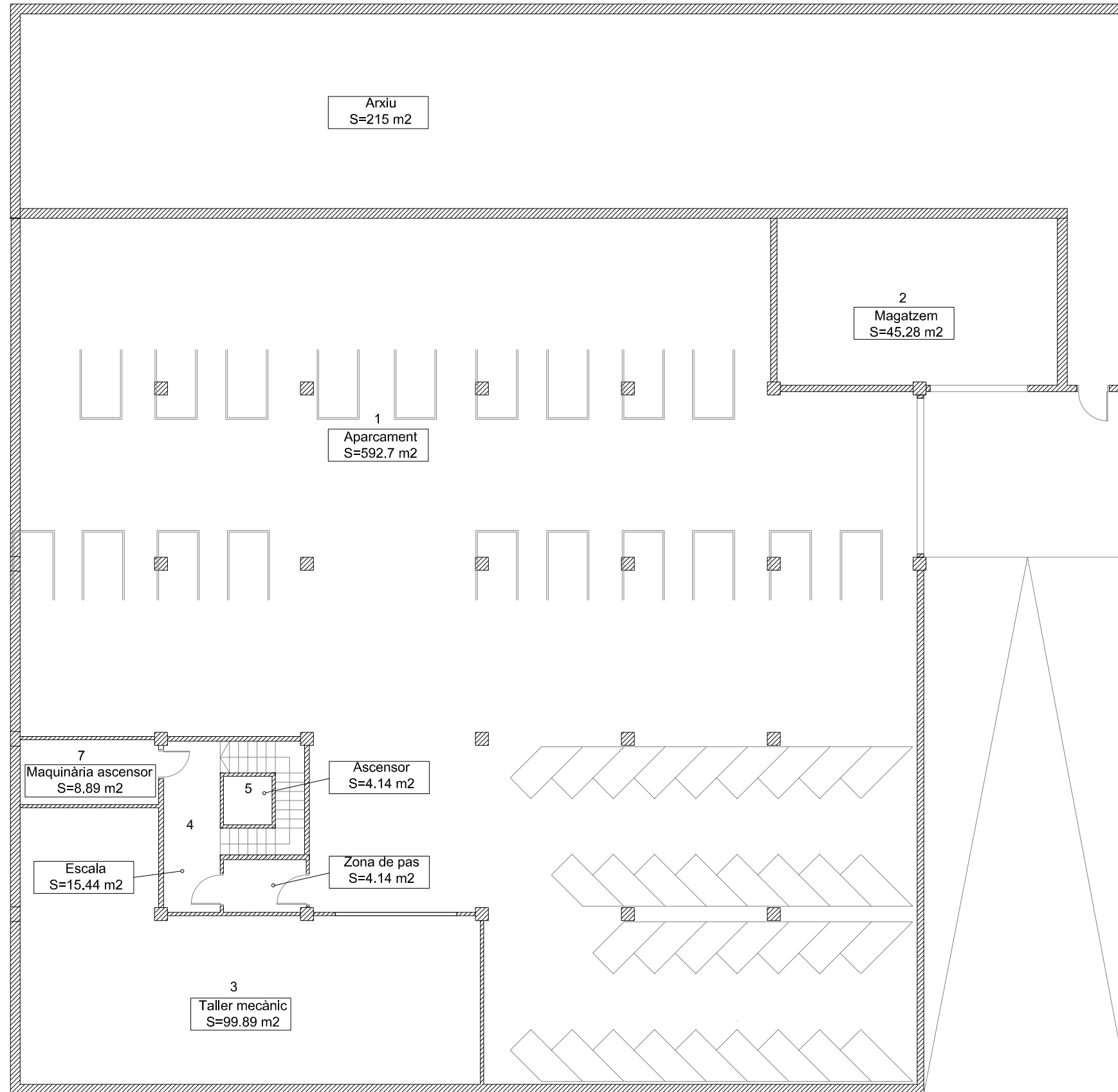
SITUACIÓ 1/5000

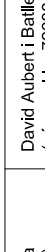


EMPLAÇAMENT 1/2500

Carretera de Santa Coloma, núm. 72

Informe		Plànol		Promotor	
Projecte bàsic i executiu d'implantació d'un mur de contenció a la carretera de Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)		Situació i emplaçament (Les escales específiques indicades en detall fan referència a plànols format DIN A3)		Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya	
CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P. NIF B55309538		Codi intern 22133		Data Octubre 2023	
C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona telf: 972092503 info@codiestudi.com		Escala DIN A1 e:1/50 DIN A3 e:1/100		Aina Santiago Garcia (núm. col.l. : 72688-5)	
Arquitectes		David Aubert i Balle (núm. col.l. : 72683-4)		MICODIESTUDI	
David Codinach i Sala (núm. col.l. : 43739-5)		E-01			



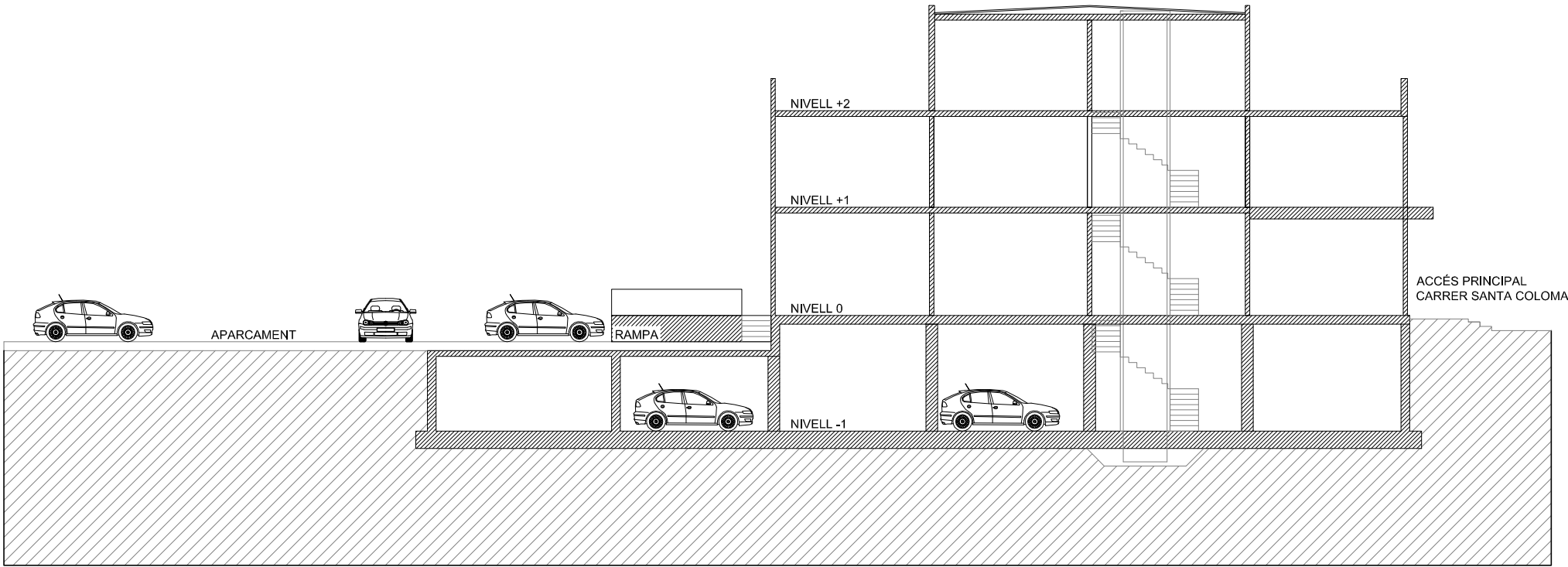
EA-01		Informes		Codi intern		Plànol			
Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)		22133		Estat Actual - Planta soterrani (Les escalas especificades indicades en detalls fan referència a plànols format DIN A3)					
CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P.		NIF B55309538		Data		Escala			
C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona		telf 972092503		Info@codiestudi.com		DIN A1 et:1/50			
DIN A3 et:1/100									
Arquitectes		David Codinach i Sala (núm. coh. : 43739-5)		David Aubert i Batlle (núm. coh. : 72683-4)		Aina Santiago Garcia (núm. coh. : 72688-5)		Promotor	
								Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya	
									



EA-02	Informe Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (170005)		Codi intern 22133		Plànol Estat Actual - Planta Baka (Les escales específiques indicades en detall fan referència a plànols format DIN A3)	
	CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P.		NIF B55309538		Data Octubre 2023	
	C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona		tel: 972092503		info@codiestudi.com	
	Arquitectes David Codinach i Sala (núm. col·l. : 437/39-5)		David Aubert i Batlle (núm. col·l. : 72683-4)		Aina Santiago Garcia (núm. col·l. : 72688-5)	
	Promotor Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya					

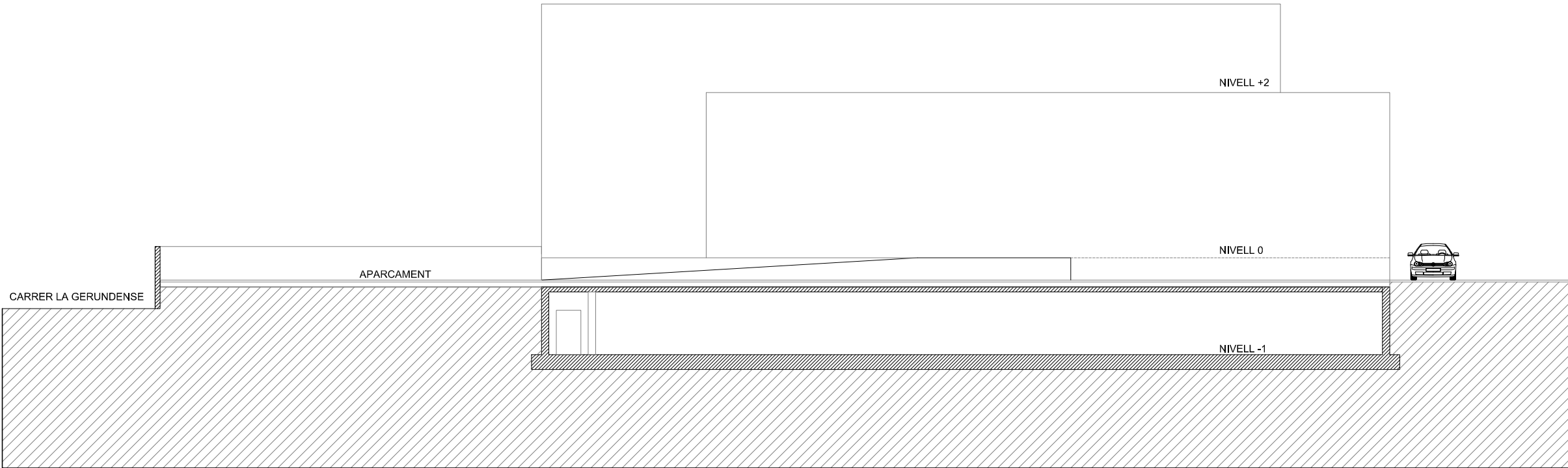
SECCIÓ A-A'

E:1/200



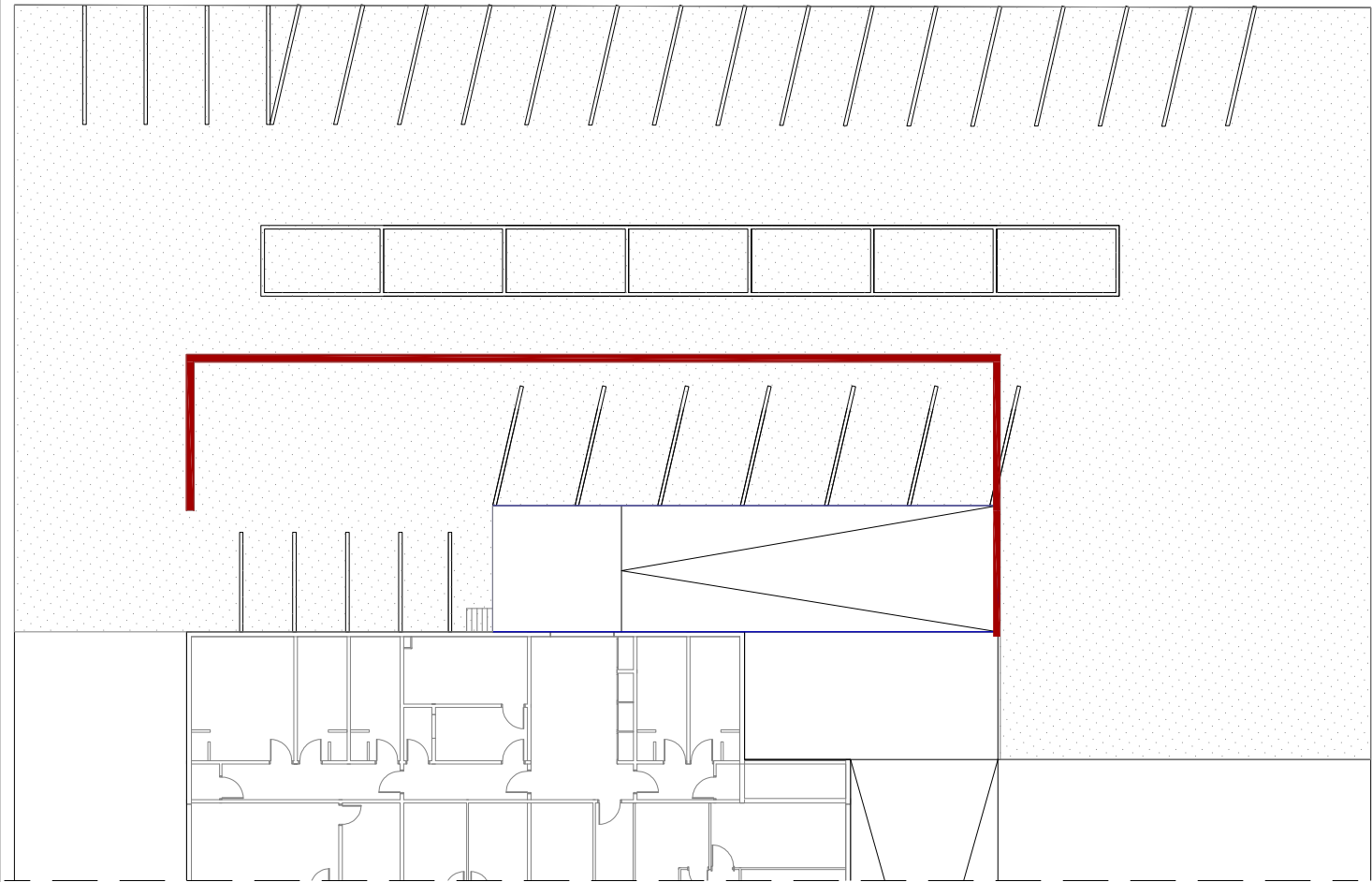
SECCIÓ B-B'

E:1/200

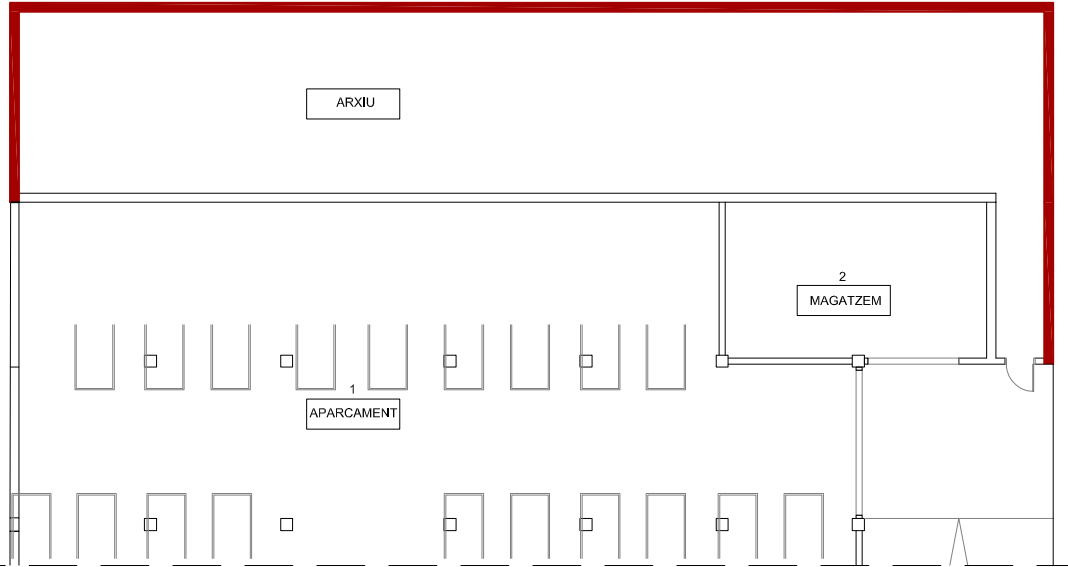


S-01				CODI E STUDI			
Informe		Plànol		Promotor			
Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)		Estat Actual - Seccions (Les escales específiques indicades en detall fan referència a plànols format DIN A3)		Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya			
CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P.		NIF B55309538		Aina Santiago Garcia (núm. col.l. : 72688-5)			
C/ Joaquim Pla i Cargol n°1, 2n 17004 Girona		telf: 972092503 info@codiestudi.com		David Aubert i Balle (núm. col.l. : 72683-4)			
Arquitectes		Codi intern		Data			
David Codinach i Sala (núm. col.l. : 43739-5)		22133		Octubre 2023			
				Escala			
				DIN A1 e:1/50 DIN A3 e:1/100			

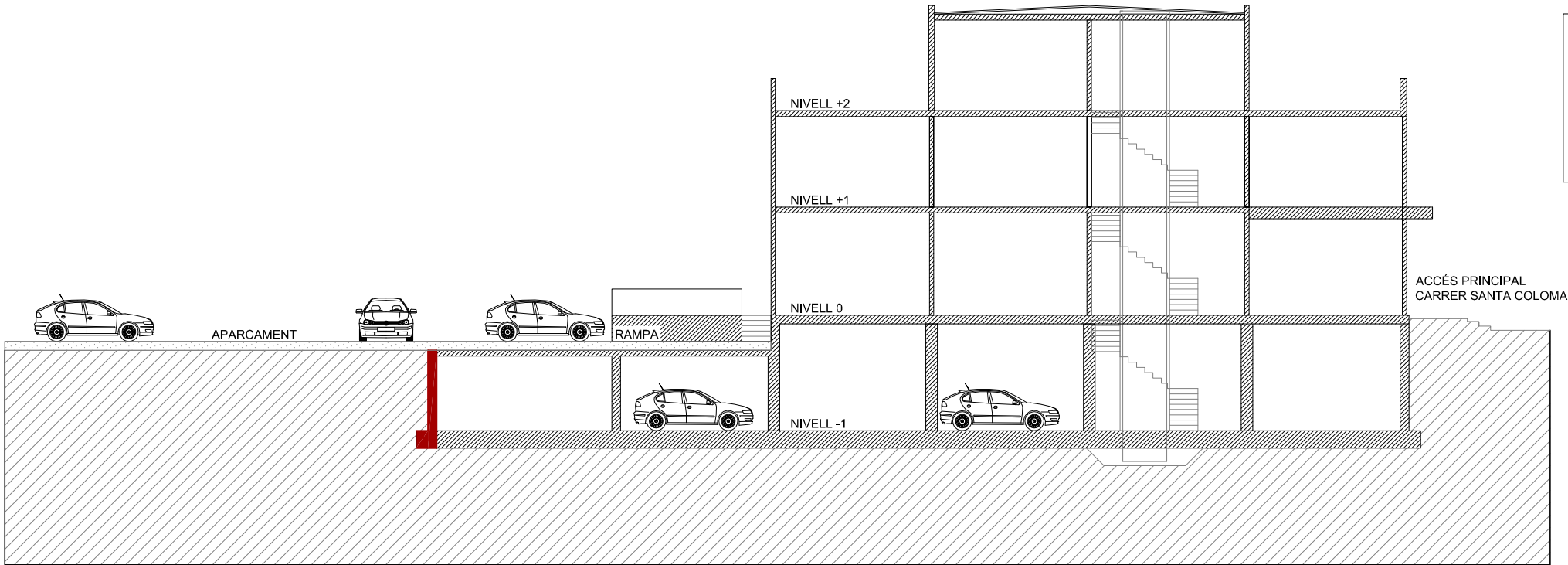
ÀREA D'INTERVENCIÓ — PLANTA BAIXA
E:1/300



ÀREA D'INTERVENCIÓ — PLANTA SOTERRANI
E:1/250



ÀREA D'INTERVENCIÓ
E:1/150



LLEGENDA:

- Mur a impermeabilitzar
- Zona a re-asfaltar

Informe

Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)

Codi intern

22133

Plànol

Zona Intervenduda

(Les escales específiques indicades en detall fan referència a plànols format DIN A3)

Data

Octubre 2023

Escala

DIN A1 e:1/50

DIN A3 e:1/100

Informació

CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P. NIF B55309538

Arquitectes

C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona tel: 972092503 info@codiestudi.com

Arquitectes

David Codinach i Sala (núm. col.l. : 43739-5)

David Aubert i Batlle (núm. col.l. : 72683-4)

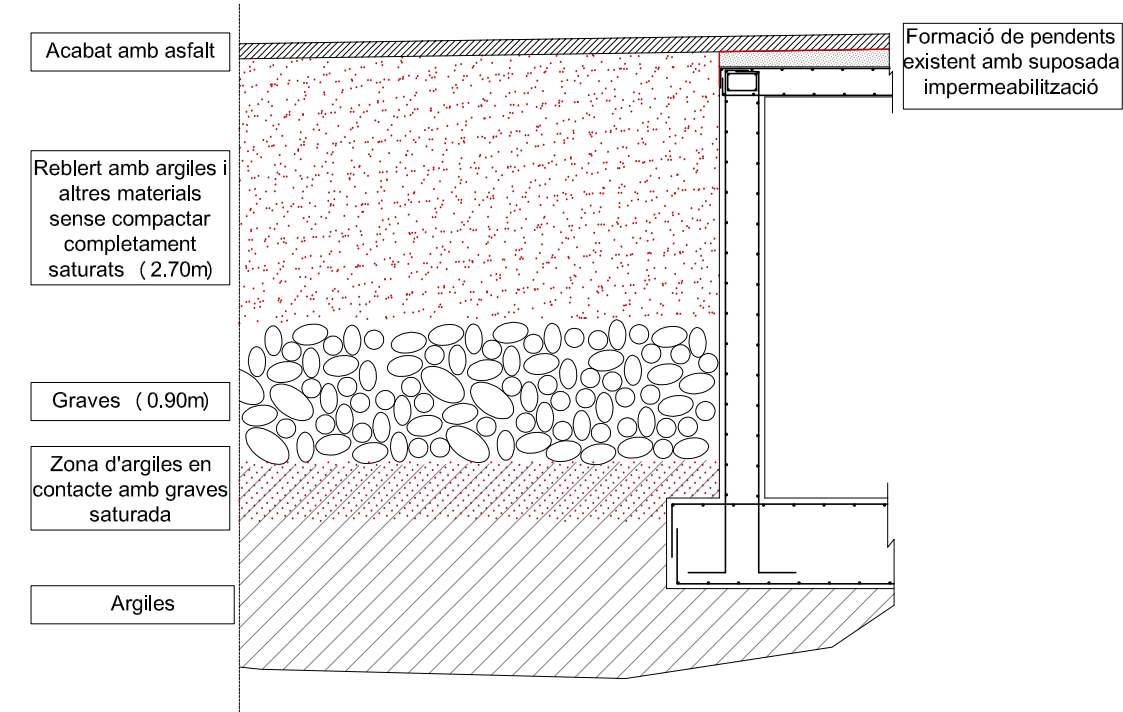
Aina Santiago Garcia (núm. col.l. : 72688-5)

Promotor

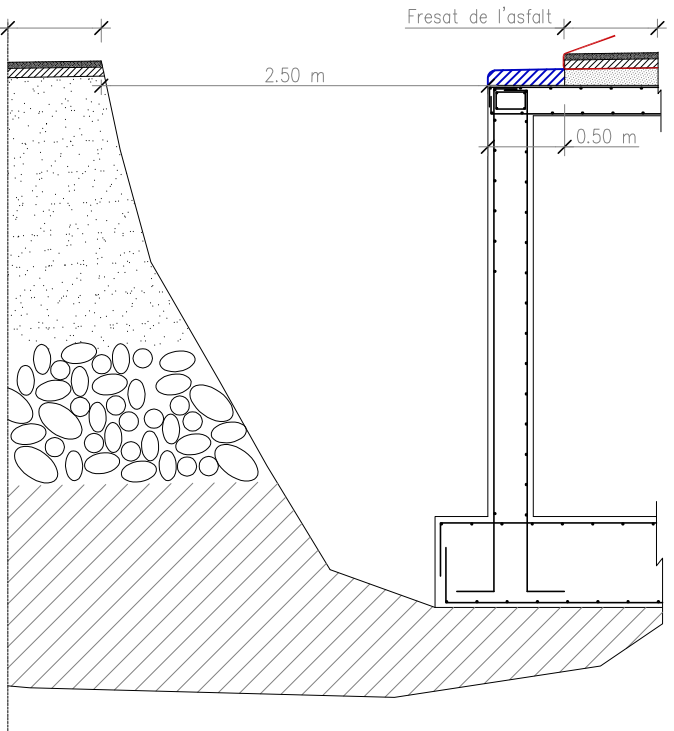
Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya

CODIESTUDI

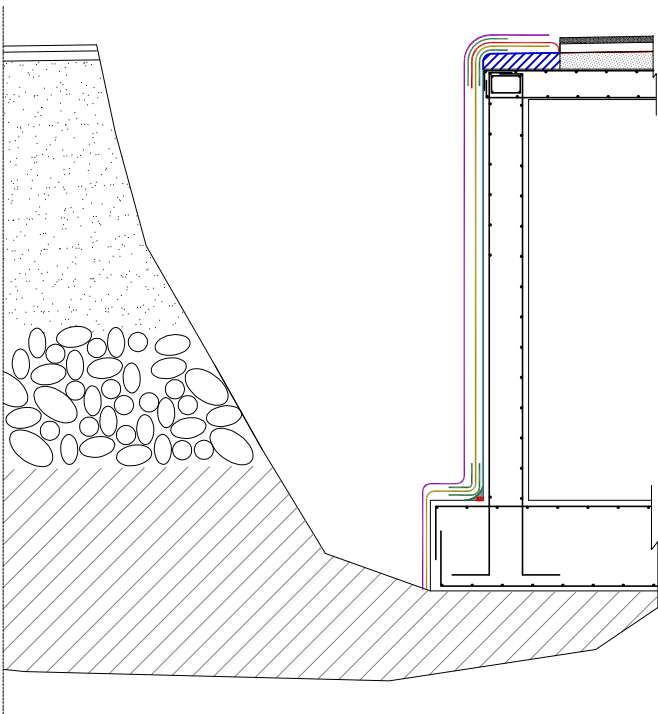
INT-01



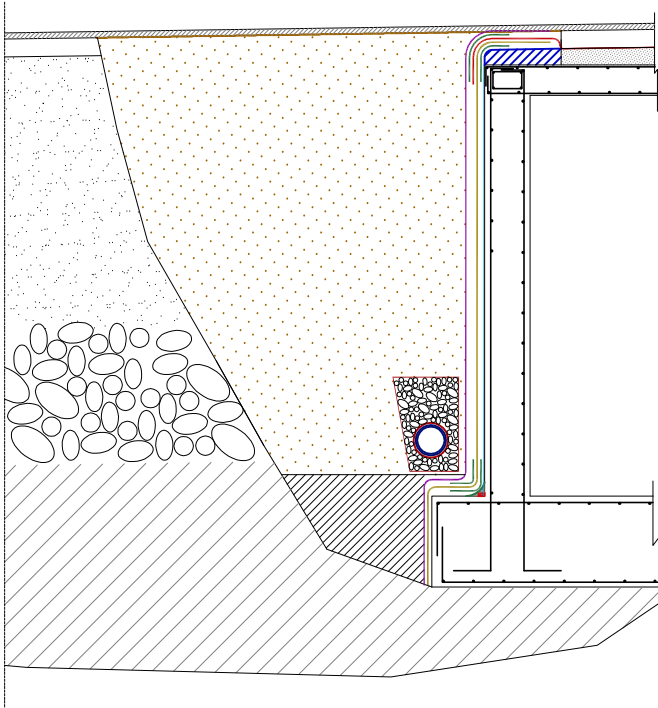
1. Excavació d'un àmbit de 2,50m de terres i col.locació de làmina protectora de talús
2. Extracció de la impermeabilització existent del mur i sanejat
3. Repicat de 50cm d'asfalt i de formació de pendents plegant la làmina d'impermeabilització existent
4. Fresat de 4cm de l'asfalt no excavat
5. Formació de pendents del tram repicat deixant la cantonada arrodonida



6. Aplicació de pintura bituminosa sobre mur
7. Col.locació de junta amb perfil hidroexpansiu
8. Realització de la mitja canya de formigó
9. Col.locació de làmina de reforç superior i inferior
10. Col.locació de làmina d'impermeabilització
11. Recol.locació de la làmina d'impermeabilització existent de la llosa solapant-la correctament amb la nova làmina
12. Col.locació de làmines de reforç superior i inferior
13. Col.locació de làmina nodular



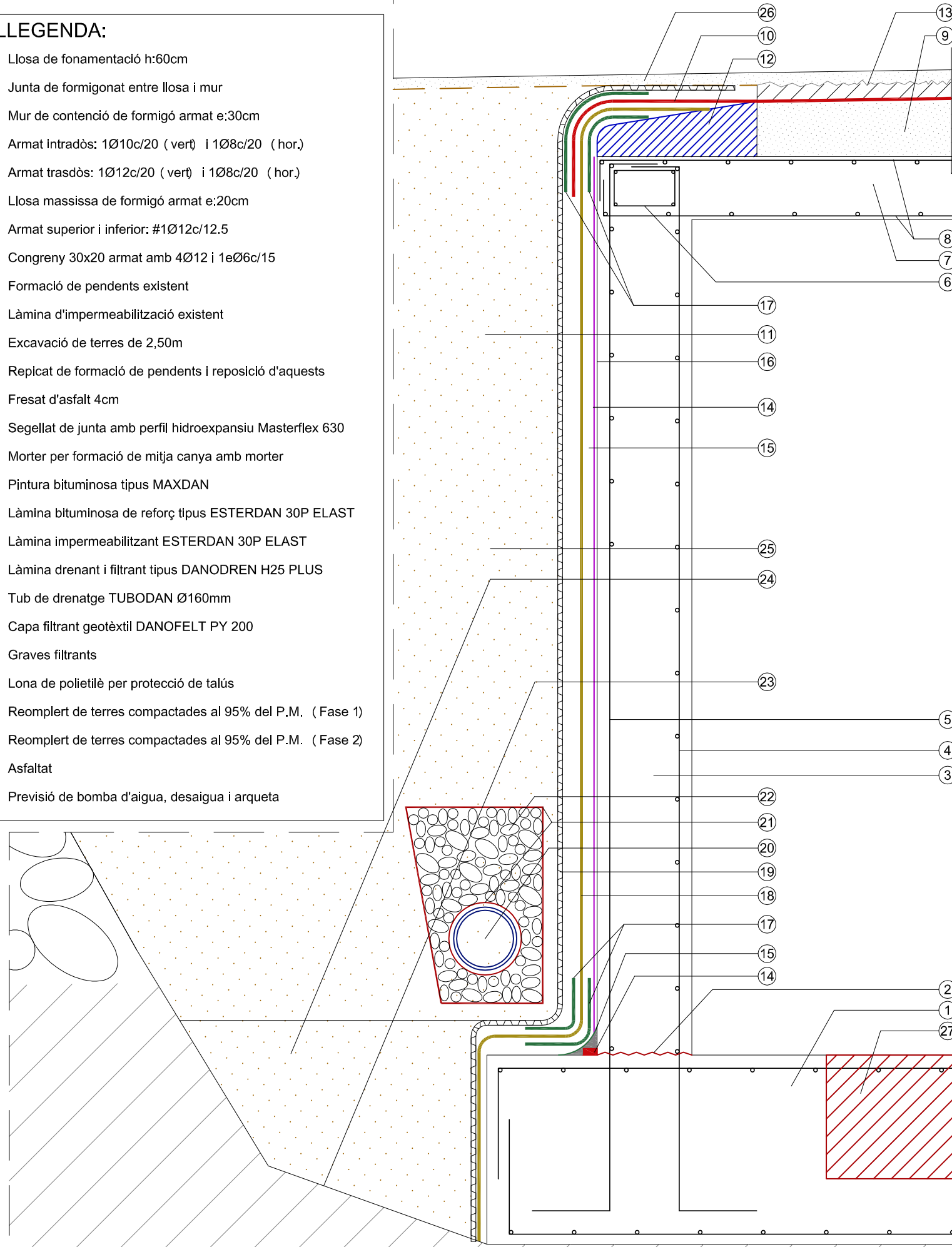
14. Reomplert de terres compactades fins la cara superior de la llosa
15. Col.locació de tub de drenatge embolcallat amb làmina geotèxtil i recobert de graves embolcallades amb làmina geotèxtil.
16. Reomplert de l'excavació amb terres compactades
17. Re-asfaltat



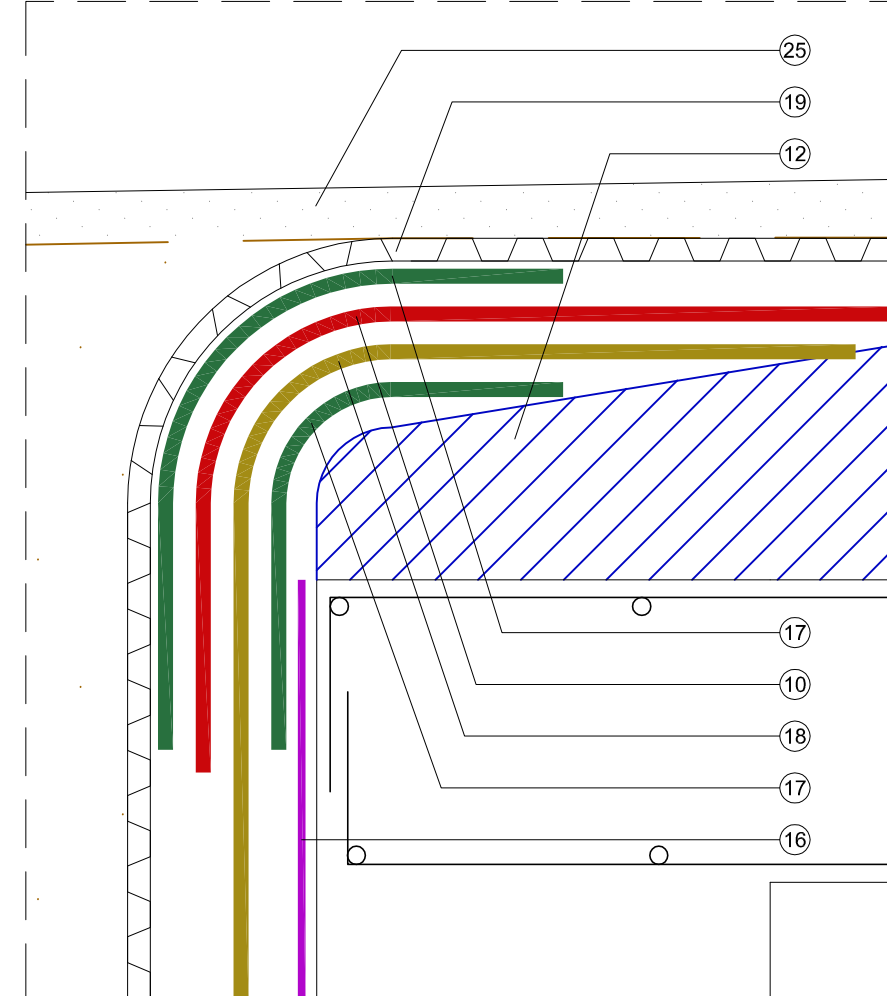
Informe Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)		Codi intern 22133	Plànol Procés constructiu (Les escales específiques indicades en detall fan referència a plànols format DIN A3)		
CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P. C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona telf: 972092503 info@codiestudi.com		NIF B55309538	Data Octubre 2023	Escala DIN A1 e:1/50 DIN A3 e:1/100	
Arquitectes David Codinach i Sala (núm. col.l. : 43739-5)			Promotor Departament d'Interior - Generalitat de Catalunya		
David Aubert i Batlle (núm. col.l. : 72683-4)			Aina Santiago Garcia (núm. col.l. : 72688-5)		
PC-01					

E: 1/15

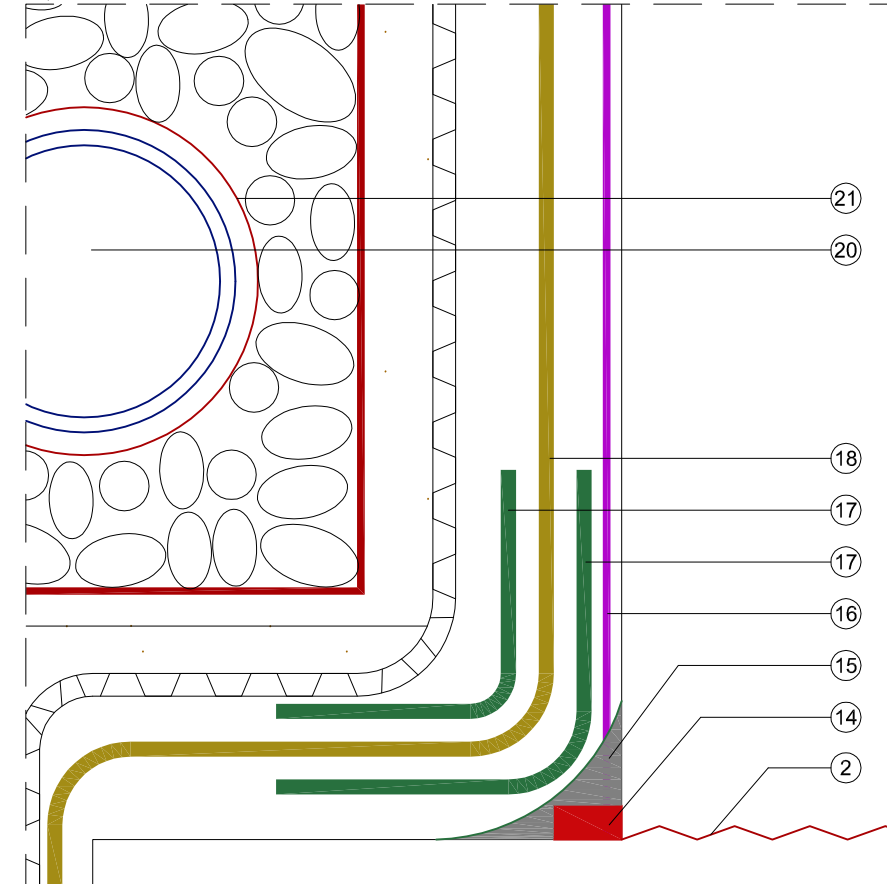
- 1 Llosa de fonamentació h:60cm
- 2 Junta de formigonat entre llosa i mur
- 3 Mur de contenció de formigó armat e:30cm
- 4 Armat intradòs: 1Ø10c/20 (vert) i 1Ø8c/20 (hor.)
- 5 Armat trasdòs: 1Ø12c/20 (vert) i 1Ø8c/20 (hor.)
- 6 Llosa massissa de formigó armat e:20cm
- 7 Armat superior i inferior: #1Ø12c/12.5
- 8 Congreny 30x20 armat amb 4Ø12 i 1eØ6c/15
- 9 Formació de pendents existent
- 10 Làmina d'impermeabilització existent
- 11 Excavació de terres de 2,50m
- 12 Repicat de formació de pendents i reposició d'aquests
- 13 Fresat d'asfalt 4cm
- 14 Segellat de junta amb perfil hidroexpansiu Masterflex 630
- 15 Morter per formació de mitja canya amb morter
- 16 Pintura bituminosa tipus MAXDAN
- 17 Làmina bituminosa de reforç tipus ESTERDAN 30P ELAST
- 18 Làmina impermeabilitzant ESTERDAN 30P ELAST
- 19 Làmina drenant i filtrant tipus DANODREN H25 PLUS
- 20 Tub de drenatge TUBODAN Ø160mm
- 21 Capa filtrant geotèxtil DANOFELT PY 200
- 22 Graves filtrants
- 23 Lona de polietilè per protecció de talús
- 24 Reomplert de terres compactades al 95% del P.M. (Fase 1)
- 25 Reomplert de terres compactades al 95% del P.M. (Fase 2)
- 26 Asfaltat
- 27 Previsió de bomba d'aigua, desaigua i arqueta



E: 1/5



E: 1/5



EM-01	Informe Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització d'un mur de contenció a la carretera Santa Coloma núm. 72, Girona (17005)		Codi intern 22133	Plànol Procés constructiu (Les escales específiques indicades en detalls fan referència a plànols format DIN A3)		
	CODIESTUDI EQUIP TECNIC, S.L.P.		NIF B55309538	Data Octubre 2023	Escala DIN A1 e:1/50 DIN A3 e:1/100	
	C/ Joaquim Pla i Cargol nº1, 2n 17004 Girona tel: 972092503 info@codiestudi.com					
	Arquitectes David Codinach i Sala (núm. col·l. : 43739-5)		David Aubert i Batlle (núm. col·l. : 72683-4)		Promotor Departament d'interior - Generalitat de Catalunya	
			Aina Santiago Garcia (núm. col·l. : 72688-5)			
						

IV. ESTUDI GEOTÈCNIC

PROJECTE: ESTUDI GEOTÈCNIC:

**una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit
dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona**

Núm Expedient: 179.2022



Josep M de Sagarra, 5
17190 SALT
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com

TAULA DE CONTINGUT

1. INTRODUCCIÓ - OBJECTIUS	3
2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ	4
2.1 TREBALLS DE CAMP	4
2.1.1 Sondeig a rotació amb extracció de mostra contínua	4
2.1.2 Assaig de penetració estàndard SPT.....	4
2.1.3 Tub piezomètric	5
3. ANTECEDENTS I ANÀLISI DE LA SITUACIÓ AMB SOLUCIONS A ADOPTAR 6	
3.1 ANTECEDENTS	6
3.2 CONDICIONS D'ENTORN	6
3.3 DESORDRES IDENTIFICATS	7
3.4 ANÀLISI DE LA SITUACIÓ	8
3.5 SOLUCIÓ A ADOPTAR RESPECTE A L'ANÀLISI DE LA SITUACIÓ	9
4. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA	10
4.1 CONTEXT GEOLÒGIC DEL SOLAR	10
4.2 NIVELLS ESTRATIGRÀFICS DIFERENCIATS	10
4.2.1 Nivell 1: Reblert heterogeni de fins, sorres, graves i fragments de runa, color marró. Antropitzat. 10	
4.2.2 Nivell 2: Alternança d'argiles i llims amb alguna cosa de sorres mitges. 11	
4.2.3 Nivell 3: Graves amb matriu sorrenca argilosa.....	12
4.3 NIVELL FREÀTIC I AIGÜES SUPERFICIALS	13
5. EXCAVABILITAT, MURS I TALUSSOS	14
6. OBSERVACIONS.....	14
7. ANNEX A: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	15
8. ANNEX B: PG3	16

RELACIÓ DE TAULES

TAULA 1: PROFUNDITAT FINS ON ES TROBA EL NIVELL 1 I LES SEVES POTÈNCIES.....	11
TAULA 2: VALORS PARAMÈTRICS DEL NIVELL 1.	11
TAULA 3: PROFUNDITAT FINS ON ES TROBA EL NIVELL 2 I LES SEVES POTÈNCIES.....	12
TAULA 4: VALORS PARAMÈTRICS DEL NIVELL 2.	12
TAULA 5: PROFUNDITAT FINS ON ES TROBA EL NIVELL 3 I LES SEVES POTÈNCIES.....	12
TAULA 6: VALORS PARAMÈTRICS DEL NIVELL 3.	13
TAULA 7: NIVELLS FREÀTICS EN CADA PUNT D'INVESTIGACIÓ I DATA.	13

1. INTRODUCCIÓ - OBJECTIUS

OBRA:	una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra		
LOCALITZACIÓ:	c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona		
EDIF. TIPUS:	C1	TERRENY TIPUS:	T1
		PLANTES:	sobre rasant: 2 sota rasant: 1
m² Construits:	113 m²	m² Planta:	113 m²
		m² Parcel·la:	3758 m²
TREBALLS:	ESTUDI GEOTÈCNIC		
SOL.LICITA:	Adrià		
CLIENT:	Codi Estudi		
ADREÇA:	c/Joaquim Pla i Cargol,1-2a		
LOCALITAT:	Girona	C.P.:	17004
TEL.:	972685500	FAX:	
		MAIL:	adria@codiestudi.com
N./ REF.:	179.2022	3124.2022	
V./REF.:			

Es vol investigar una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona, que constarà de 2 plantes sobre rasant i 1 planta sota rasant.

L'objectiu del treball ha estat caracteritzar el subsol on es troba ubicada l'edificació per tal d'avaluar la potencialitat de presència d'aigua. Degut a unes humitats persistents en el soterrani de l'edifici fa que es plantegi la investigació d'on pot provenir l'aigua si ve de fuites existents, d'aigües superficials mal conduïdes o drenades o per elevació de nivell freàtic en períodes de pluges més o menys intenses. Redacció de la present Memòria-Conclusió.

En el **Capítol 2** de la present Memòria es descriuen els treballs realitzats per aconseguir l'objectiu proposat. En el **Capítol 3** es defineix el Model Geològic/hidrogeològic de les capes trobades, la seva geometria, paràmetres hidrodinàmics i posició del nivell freàtic. En el **Capítol 4** s'analitzen les dades obtingudes amb unes concussions al respecte.

Els treballs de camp foren dirigits i supervisats en la seva totalitat per un Titulat Superior en Geologia.

Obra: una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona n/Ref.:179.2022

2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ

2.1 TREBALLS DE CAMP

Els treballs de camp es realitzaren el dia 28/11/2022. El treball es va planificar executant dos perforacions. Una correspon a assolir el nivell freàtic i controlar els nivells al llarg d'un període raonable de temps, ideal un any meteorològic, però s'ha estimat per tres mesos, al mateix temps que s'observa la composició del subsol més immediat en fondària; una altra, observar la composició del subsol a prop del mur del soterrani i identificar característiques hidrodinàmiques. També s'aprofita l'estada a l'indret per tal de valorar simptomatologia de l'edificació i entorn en front la presència i/o absència d'aigua al subsol.

2.1.1 Sondeig a rotació amb extracció de mostra contínua

S'utilitzà una màquina de sondejos TP30LR de TECOINSA sobre Land Rover, d'extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb sonda de fins a 101 mm de diàmetre.

Els sondejos permeten reconèixer la natura i la localització de les diferents capes de terreny mitjançant l'extracció de mostres representatives de cada nivell. A més l'objectiu serà la instal·lació d'un tub piezomètric.

Norma d'aplicació: **XP-P94**.

Sondeig / Assaig <i>in situ</i>	Profunditat (m)
S-1	7.20
S-2	4.60

2.1.2 Assaig de penetració estàndard SPT

L'assaig de penetració estàndard **spt**, consisteix en el clavat en el fons de la perforació (neta de desprendiments de zones superiors) d'una cullera agafamostres normalitzat. Per a terrenys amb perill de fer malbé la cullera s'utilitza una punta cega. El clavat es realitzà amb una maça de **63,5 kg** que cau lliurement des d'una alçada de **76,2 cm**.

Es registra el nombre de cops per a quatre trams de 15 cm c/u. Els valors del primer i el darrer tram es rebutgen per possible contaminació del terreny en el primer cas i per probable sobrecompactació en el segon. La suma dels valors dels dos trams centrals constitueixen el paràmetre **N_{spt}** o **N_{30spt}**.

Amb l'agafamostres s'obtenen mostres que permeten el reconeixement del sòl assajat. El valor N_{spt} es correlaciona amb paràmetres de resistència i deformabilitat en sòls granulars. En els terrenys cohesius, les correlacions s'han de considerar únicament orientatives.

Existeixen a més mètodes directes de càlcul de capacitat portant i assentaments per a sòls granulars en els quals intervé el paràmetre N_{spt} .

Amb mesura del paràmetre N_{30} .

Norma d'aplicació: **UNE-EN ISO 22476-3:2006**.

Sondeig / Assaig <i>in situ</i>	Profunditat (m)
SPT-1 a l'S-1	1.20 - 1.80

2.1.3 Tub piezomètric

S'instal·la tub piezomètric amb trams cecs i ranurats en fàbrica segons conveniència. .

Sondeig / Assaig <i>in situ</i>	Profunditat (m)
S-1	7.20
S-2	3.00

3. ANTECEDENTS I ANÀlisi DE LA SITUACIÓ AMB SOLUCIONS A ADOPTAR

3.1 ANTECEDENTS

Edificació d'inicis dels anys 2000. Presenta soterrani, planta baixa i planta pis. El soterrani, en planta, presenta una superfície superior a la planta baixa i planta pis pel que els murs del soterrani sobresurten, en planta.

L'edificació presenta diferents aspectes de desordres.

Un aspecte que es detecta per l'entorn són deformacions del terreny i sifonaments.

Se'ns requereix per tal de poder determinar mitjançant una avaluació de l'origen de l'aigua, si aquesta pot provenir de la superfície o de les aigües subterrànies, o en ambdues alhora.

3.2 CONDICIONS D'ENTORN

L'edificació es troba entre la confluència del riu Güell i el Masrocs.

La cota de l'aparcament exterior de l'edificació es aproximadament 85, mentre que les dels rius és la 80.

Actualment s'ha edificat i impermeabilitzat tot l'entorn, pel que les aigües superficials es troben canalitzades i conduïdes per embornals a clavegueram.

3.3 DESORDRES IDENTIFICATS

L'aparcament exterior es troba deformat. Aquestes deformacions genera acumulació d'aigües superficials que s'infiltra cap el subsol.



La línia d'embornals de recollides d'aigua es troba en aquest indret on presenten deformacions i el soterrani presenta infiltracions.



Obra: una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona n/Ref.:179.2022

El subsol presenta un reblert no compactat i saturable amb un valor de permeabilitat superior que el nivell inferior. Aquest nivell s'ha compactat i deformat.



El mur del soterrani presenta un drenatge de graves centimètriques a l'indret investigat i ha provocat sifonament del nivell d'aportació que ha arribat fins l'asfalt.



3.4 ANÀLISI DE LA SITUACIÓ

Segons les dades obtingudes durant la primera part de la investigació es pot avaluar que:

La presència d'un reblert amb compactació nul·la afavoreix que l'aigua superficial pugui saturar aquest nivell i deformar-se fins el punt de poder trencar conduccions.

La presència en un terreny no compactat i deformable amb conduccions d'aigües superficials pot provocar el seu trencament.

La presència del drenatge de mides centimètriques, no ajustades a les mides del reblert no compactat, provoca que en cas de saturació es produeixin sifonaments. Aquests sifonaments són conductes directes al drenatge sense presència de material del nivell no compactat, ja que aquests ha estat arrossegat per l'aigua de saturació.

En una segona part quan es disposi de dades de piezometria es podrà determinar quina influència hi juga en els desordres detectats. D'entrada es pot observar que el nivell que forma l'aqüífer, nivell 3, el nivell piezomètric es troba a cota inferior que la cota on s'inicia el nivell 3. Aquesta diferència és de l'ordre de 0,70 m i ens troben en període de pluges no abundants, més aviat molt escasses.

3.5 SOLUCIÓ A ADOPTAR RESPECTE A L'ANÀLISI DE LA SITUACIÓ

En aquesta primera part d'investigació una correcta solució a adoptar seria la de substituir el material aportat per material que compleixi amb els requeriments del PG3 del Ministerio de Fomento per l'execució d'esplanades. (veure annex)

Un cop substituït aquest terreny existent que ens està fent d'efecte esponja i deformable, a part d'haver existit una pèrdua de material per efecte de sifonaments, es podran resoldre els conductes d'aigües superficials i d'altres que puguin existir. Aquests conductes s'hauran de preveure flexibles, que no siguin rígids.

Substitució del drenatge per un més adequat, protegit amb geotèxtil que no provoqui la pèrdua de fins per sifonament. Que les mides siguin properes a les màximes que es posin del material seleccionat i/o adequat que compleixin amb els requeriments del PG3.

4. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

4.1 CONTEXT GEOLÒGIC DEL SOLAR

El solar objecta d'estudi, s'ubica al municipi de Girona. Geològicament, està constituït per materials sedimentaris de terrassa fluvial degradada compost per lutites i graves en proporcions variables. Es troben al damunt d'uns substrat sedimentari de llims i sorres arcòsiques amb nivells d'argiles i conglomerats.

Cronològicament, són atribuïbles al Plistocè superior-Holocè, ara fa d'uns 1,6 a 0.01 milions d'anys a l'actualitat; mentre que el substrat s'atribueixen al Pliocè, ara fa uns 5 milions d'anys.

A la documentació gràfica es mostra el plànol geològic de la zona, editat per l'ICGC a escala 1/50.000, el plànol de situació i els perfils geològics-geotècnics.

La morfologia del solar és plana respecte a la cota del carrer. Havien estat camps de conreu fins que cap a finals anys 90 a principis del 2000 es va urbanitzar. No es disposa de la topografia original del terreny en el moment de redactar aquest informe.

4.2 NIVELLS ESTRATIGRÀFICS DIFERENCIATS

Distingim tres nivells estratigràfics com a fonamentals, per sota quitrà i alguna cosa de formigó puntual d'entre 0,1 a 0,3 m:

1. Reblert heterogeni de fins, sorres, graves i fragments de runa, color marró. Antropitzat.
2. Alternança d'argiles i llims amb alguna cosa de sorres mitges.
3. Graves amb matriu sorrenca argilosa.

4.2.1 Nivell 1: Reblert heterogeni de fins, sorres, graves i fragments de runa, color marró. Antropitzat.

Constitució: Reblert heterogeni de fins, sorres, graves i fragments de runa, color marró. Es tracta d'un nivell per igualar solar amb el carrer reblert amb material extret del mateix indret sense compactar. A la zona de costat del soterrani s'ha aportat amb blocs arrodonits centimètrics a mode de drenatge.

Potència i Geometria: Ha aparegut a tot el solar, en tots els sondeigs. S'ha trobat en fondàries¹ d'entre 1,80 m a 2,70 m. Tot i que els 2,70m, a l'S2, al costat del soterrani, en 0,90 m corresponen a les graves del drenatge.

	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	0.10	0.30
Prof. base (m)	1.80	2.70
Potència (m)	1.70	2.40

Taula 1: Profunditat fins on es troba el Nivell 1 i les seves potències.

Resistència i Deformabilitat: S'ha obtingut el valor d'spt d'entre 8, que segons Hunt, 1984, els considera de consistència mitja i compacitat solta.

N _{spt}	C _u	φ	γ	K _z	K ₃₀
8	0,5	8°	1.85	10 ² /10 ⁻⁷	20

N_{spt}, valor N₃₀ de l'assaig de penetració Standard. Valor mesurat al camp i no corregit.

C_u resistència al tall directe UU en Kg/cm² correlacionat de l'spt.

φ angle de fregament intern correlacionat amb el valor N_{spt} segons Navfac, 1971 i corregit segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980.

γ densitat valor obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980. g/cm³.

K_z coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s. (drenatge/material aportat)

Taula 2: Valors Paramètrics del Nivell 1.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció de la mostra de l'extracció del testimoni continu del sondeig.

4.2.2 Nivell 2: Alternança d'argiles i llims amb alguna cosa de sorres mitges.

Constitució: Alternança d'argiles i llims amb alguna cosa de sorres mitges. A la part en contacte amb el reblert del nivell 1 no es va treure el sol orgànic i hi ha una 0'6 m de sòls orgànics. Posteriorment en fondària es detecten sòls argiloses a llimosos amb nivells sorrencs de gruixos semblants. Com a particularitat pel cas investigat es pot dir que és un nivell que es troba saturat, sobretot a l'indret de l'S-2 al costat del soterrani. En presència de l'aigua cal dir que li costa molt saturar però també li costa molt perdre l'aigua. Amb l'aigua augmenta el pes i pot presentar solifluxió.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la Taula 3, fondària sens dubte suficient pels objectius proposats. S'ha localitzat a tots els sondeigs.

¹ Les fondàries sempre estan referides a la superfície actual del terreny.

	S-1	S-2
Prof. sostre (m)	1.80	2.70
Prof. base (m)	5.60	>4.60
Potència (m)	3.80	>1.90

Taula 3: Profunditat fins on es troba el Nivell 2 i les seves potències.

Resistència i Deformabilitat: És el un nivell on es troba fonamentada l'edificació. No s'ha valorat aquest nivell, només la permeabilitat.

γ	K_z
1.85	$10^{-5} \text{ a } -7$

γ densitat valor obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980. g/cm³.

K_z coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.

Taula 4: Valors Paramètrics del Nivell 2.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. Presenta la particularitat de ser un nivell homogeni. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu del sondeig. La permeabilitat inferior relativa amb el nivell 1 fa que actui com nivell impermeable.

4.2.3 Nivell 3: Graves amb matriu sorrenca argilosa.

Constitució: Graves amb matriu sorrenca argilosa. Es un nivell més permeable que els altres i és el nivell aquífer.

Potència i Geometria: S'ha investigat fins a les fondàries indicades a la Taula 5, fondària sens dubte suficient pels objectius proposats. S'ha localitzat al sondeig 1 on s'ha cercat aquest nivell d'aquífer.

	S-1
Prof. sostre (m)	5.60
Prof. base (m)	>7.20
Potència (m)	>1.60

Taula 5: Profunditat fins on es troba el Nivell 3 i les seves potències.

Resistència i Deformabilitat: No s'ha valorat, només la permeabilitat.

γ	K_z
1.9	10^{-4}

γ densitat valor obtingut de la correlació amb la descripció del laboratori, segons el Gundbau-Taschenbuch, 1980. g/cm³.

K_z coeficient de permeabilitat obtingut de la taula D.28 del CTE-DB-SE-C. cm/s.

Taula 6: Valors Paramètrics del Nivell 3.

Consideracions Especials: Apareix a tot el solar. Presenta la particularitat de ser un nivell heterogeni. La seva identificació s'ha fet visualment de l'extracció del testimoni continu del sondeig.

4.3 NIVELL FREÀTIC I AIGÜES SUPERFICIALS

S'ha detectat presència del Nivell Freàtic en la data de realització dels assaigs i s'ha mesurat el dia, 11/12/2022 al S-1.

	S-1
Nivell freàtic (m)	4.91
Data (m)	11/12/2022

Taula 7: Nivells freàtics en cada punt d'investigació i data.

S'ha deixat instal·lat un mesurador automàtic de nivells programat en mesures cada 20 minuts. Tot i així un cop al mes s'anirà a buidar el fitxer i fer mesura manual.

El nivell freàtic es troba vinculat al nivell 3 de les graves però el nivell piezomètric es troba per sobre d'aquest nivell pel que es detecta que les argiles del nivell 2 en contacte amb el nivell 3 es trobi saturat.

De la mateixa manera en contacte amb el nivell 1, influenciat per les aigües superficials i saturat, també es troba saturat el nivell 2.

Podem dir que el nivell 2, a sostre i mur es troba saturat d'aigua per diferents orígens, un per aigües superficials, l'altra per nivell piezomètric.

Per tant, és convenient que la direcció tècnica de l'obra **prengui mesures d'impermeabilització addients**.

5. EXCAVABILITAT, MURS I TALUSSOS

L'excavació podrà realitzar-se mitjançant maquinària convencional de moviment de terres corresponent al nivell 1 i 2.

Els talussos d'excavació seran inestables a curt termini i necessitaran sosteniment en moll.

Caldrà tenir molta cura en mantenir les mateixes densitats actuals a sota de les edificacions veïnes.

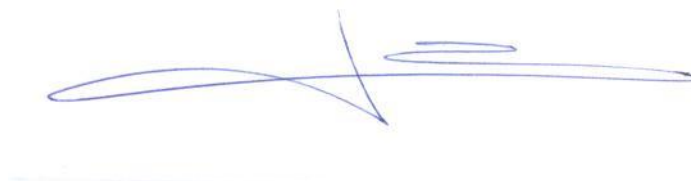
6. OBSERVACIONS

S'ha de destacar que la descripció i caracterització del **Model Geològic/Hidrogeològic** surt en basant-se en la realització d'assajos puntuals distribuïts per la superfície del solar. Si bé podem pensar que en el seu conjunt són extrapolables a la totalitat de la parcel·la, no es pot descartar en absolut la possibilitat de l'existència de zones de diferents característiques a les indicades, bé per variacions laterals de les capes, bé per la presència de lleties locals.

Per altra banda, aquest Estudi no recull el comportament del terreny amb relació a fenòmens imprevisibles i/o geològicament profunds (forats, cavernes, karstificació, restes antropològiques, coves, etc.).

Restem a la seva disposició per a qualsevol consulta o ampliació d'allò exposat,

Salt, 09/12/2022

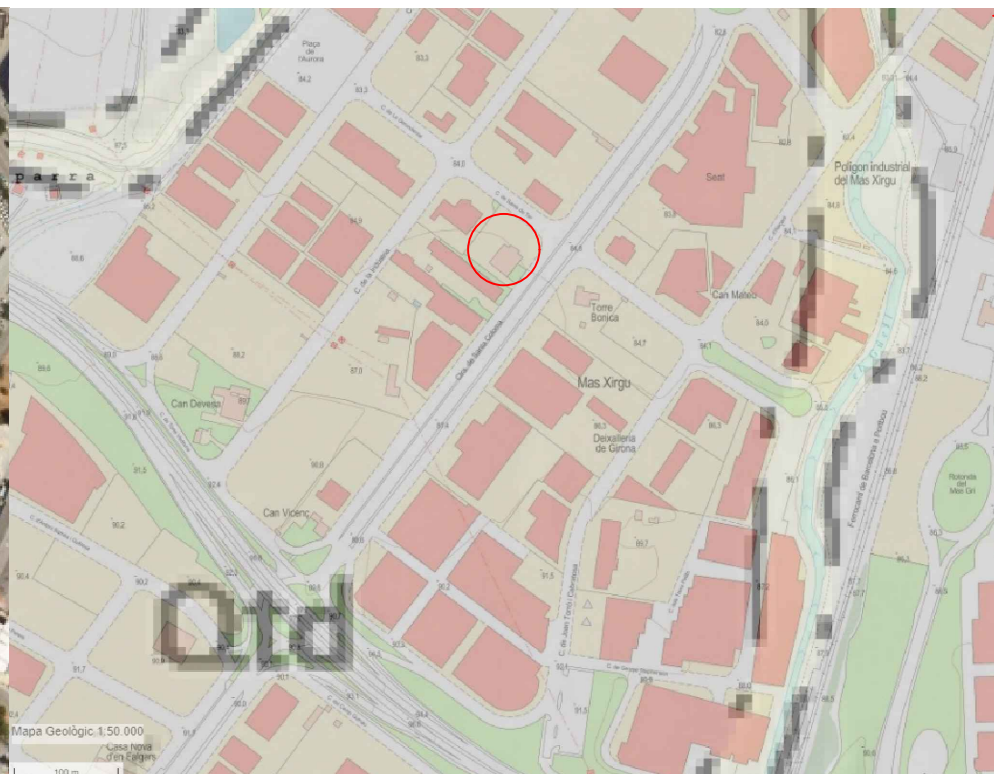


JORDI FERRER I LÓPEZ
Geòleg M.E.G. col·legiat núm. 4016



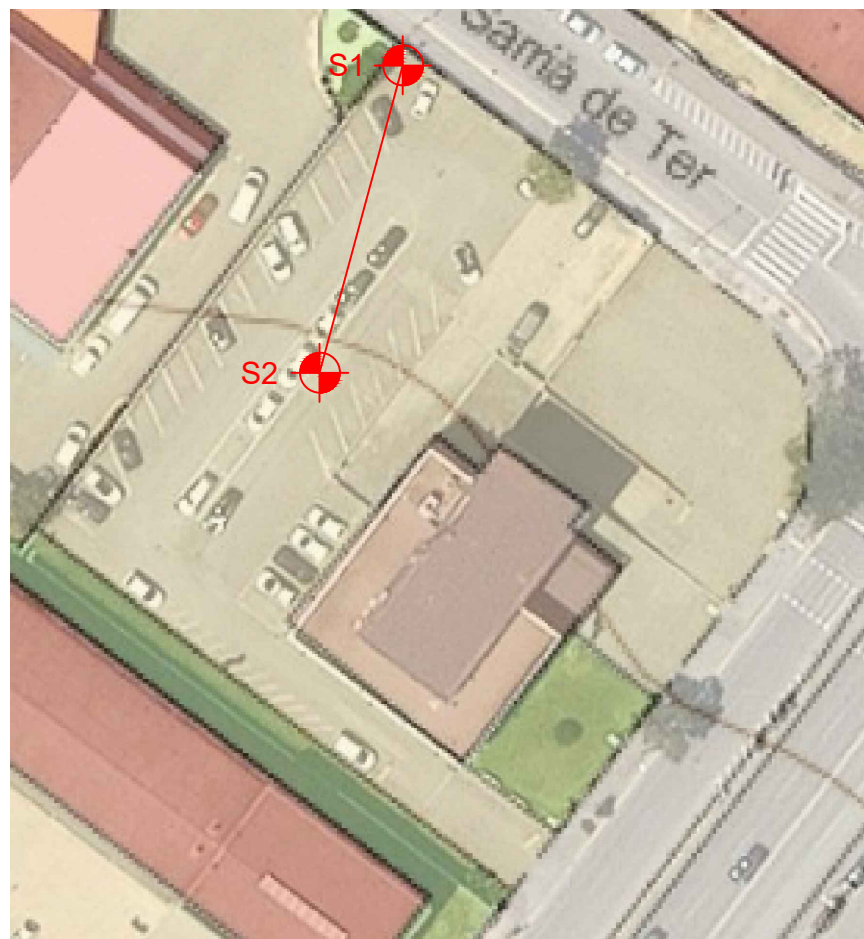
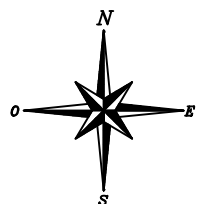
Josep M^a de Sagarra, 5
17190 Salt
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com

7. ANNEX A: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



ANNEX:	1	PLÀNOL NÚM. 1 ORTOFOTOMAPA I PLÀNOL GEOLÒGIC	CONTRACTISTA:	EXPEDIENT:	179.2022	LITHOS
TREBALL:	ESTUDI GEOTÈCNIC		PROJECTE: una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra a Mas Xirgu a Girona		DATA: 28.11.2022	

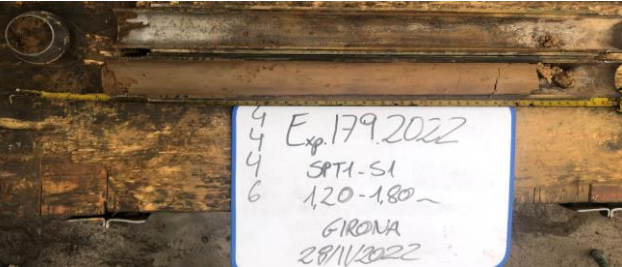
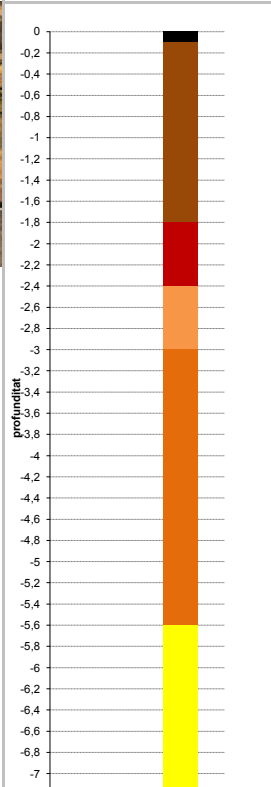
Escala aproximada
1:700



ANNEX:	2	PLÀNOL NÚM. 1 EMPLAÇAMENT DELS PUNTS DE PROSPECCIÓ	CONTRACTISTA:	EXPEDIENT:	179.2022
TREBALL:	ESTUDI GEOTÈCNIC		PROJECTE:	DATA:	
			una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra a Mas Xirgu a Girona		28.11.2022

LITHOS

LITHOS

OBRA: Avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ la Gerundense a Mas Xirgu de Girona						S-1 LITHOS	
CLIENT: Codi Estudi		DATA DE L'ASSAIG: 28/11/2022		NIVELL FREÀTIC: -4,9			
EXPEDIENT: 179.2022		GEÒLEG SUPERVISOR: Jordi Ferrer López		COTA:			
NATURALESA DEL TERRENY	COLUMNA LITOLOGICA	% Humitat Natural	Granulometria % que passa		Limits d'Atteberg		
			5.0 mm.	2.0 mm.	0.4 mm.	0.08 mm.	
			L.Liquid	L.Plastic	I. Plasticita		
			Sulfats % SO4	Angle de freg. Intern	Resistència al Tall	Densitat aparent	N spt
							Compressió simple
 Spt1 (1,20 - 1,80 m) 4 / 4 / 4 / 6	 Graves amb matriu sorrenca-argilosa Argiles sorrenques marró Argiles i llims que passen a sorres fines Sòl orgànic argil·lós Material aportat, sorres argiloses de color marró amb alguna grava						
EQUIPS I MAQUINÀRIA Sonda model TP30 sobre Land Rover de Tecoinsa Extracció a rotació, a percussió i presa de mostra contínua, amb sonda de 100 mm de diàmetre. Assajos de penetració estàndar SPT amb mesura del paràmetre N₆₀.		OBSERVACIONS Estabilitat de les parets: Estable a mig termini per tots els nivells. Excavabilitat: Bona amb maquinària convencional d'extracció de sòls. Retroexcavadora per tots els nivells.				 	

CLIENT: Codi Estudi	DATA DE L'ASSAIG: 28/11/2022	NIVELL FREÀTIC:
EXPEDIENT: 179.2022	GEÒLEG SUPERVISOR: Jordi Ferrer López	COTA:

LITHOS

NATURESA DEL TERRENY	COLUMNA LITOLOGICA	% Humitat Natural	Granulometria % que passa	Límits d'Atterberg	Sulfats % SO ₄	Angle de freg. intern	Resistència al Tall	Densitat aparent	N spt	Compressió simple
	profunditat - Argiles sorrenques marró saturades - Graves i còdols aportats amb runa, sense matriu - Material aportat, argiles sorrenques molt toves - Formigó		5.0 mm. 2.0 mm. 0.4 mm. 0.08 mm.	L.Liquid L.Plastic L.Plasticity						

Sonda model TP30 sobre Land Rover de Tecinsa

Extracció a rotació, a percussió i presa de mostra contínua, amb sonda de 100 mm de diàmetre.

Assajos de penetració estàndar SPT amb mesura del paràmetre N_{30} .

Estabilitat de les parets: Inestable per graves i còdols aportats i nivells tous. Estable a mig termina pels altres.

Excavabilitat: Bona amb maquinària convencional d'extracció de sòls. Retroexcavadora per tots els nivells.



8. ANNEX B: PG3

Posada en obra de terreny que ha de reunir les característiques de adequat i/o seleccionat (les recomanacions del FOM 1/03/2004 PG-3 art 330.3.2). L'incompliment de material adequat i/o seleccionat fa que s'hagi de rebutjar l'aport.

Els criteris per a la classificació dels materials són:

INADEQUATS	No compleixen les condicions exigides als Tolerables
TOLERABLES	partícules iguals o majors de 15 cm. < 25%
	LL < 40 o LL < 65 i IP > (0,6 x LL-9)
	$\gamma_{\max}(\text{P.N.}) \geq 1,450 \text{ gr/cm}^3$
	C.B.R. > 3
	m.o. < 2%
ADEQUATS	partícules iguals o majors de 10 cm. = 0%
	partícules que passen pel garbell 0,08 UNE < 35%
	LL < 40
	$\gamma_{\max}(\text{P.N.}) \geq 1,750 \text{ gr/cm}^3$
	C.B.R. > 5
	Inflament < 2%
	m.o. < 1%
SELECCIONATS	partícules iguals o majors de 8 cm. = 0%
	partícules que passen pel garbell 0,08 UNE < 25%
	LL < 30
	C.B.R. > 10
	m.o. = 0%

Per catalogar el material de la seva aptitud a l'esplanada, ha de complir uns requeriment que es troben avaluats segons una tanda d'anàlisi de laboratori que comprendrà granulometria, límits d'Atterberg, contingut en matèria orgànica, sals solubles, guix, proctor modificat, CBR,... seguint el PG3.

Segons el PG3, la recomanació de gruix de tongada és de 0.30m o bé 3/2 de la mida màxima del material a utilitzar. Si posem l'exemple de material seleccionat i/o adequat, la Dmax acceptada és de 100 mm, i això voldria dir que la tongada acceptada seria de 0.15 m. Aleshores es millor acollir-se al 0.30 m.

Es compactarà a l'humitat adequada i densitats segons dades obtingudes del Proctor modificat.

S'ha de comprovar durant la seva execució mitjançant 10 assajos in situ de densitats i humitats per tongada. També seria adequat l'execució de com a mínim d'una placa de càrrega, o una penetració dinàmica, al final de tot.

Obra: una avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona n/Ref.:179.2022



Josep M^a de Sagarra, 5
17190 Salt
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com

I s'anirà procedint així per a cada tongada fins a finalitzar tota la compactació de tots els aports a l'alçada desitjada.

En quant a temporitzacions. Quan es preveu que s'ha d'acabar d'executar una tongada es pot avisar en 2-4 dies d'antelació per encarregar data i hora per les densitats i humitats in situ. Els temps mínims per analitzar un aport amb granulometries, agressivitats i proctor és d'entre 7 a 10 dies.

No es podrà col·locar la següent tongada si no s'ha comprovat l'anterior.

La no validesa en el 95% del Proctor modificat significa la seva no acceptació i caldrà tornar a compactar fins a arribar-hi i, la seva posterior, comprovació.

Exemple si tot fos d'un sol aport suposaria fins a 2 m en tongades de 0.3 m: 1 ut PG3 art 330, 60 ut de densitats i humitats in situ (mínim 10 ut per tongada), 2 unitat de placa de càrrega i 2 ut de DPSH al final (sempre i quan ja es doni per finalitzat i es vulgui valorar), informe especialitzat i mobilització equips.

PROJECTE: AVALUACIÓ AIGÜES:

una complementació i continuació avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona

Núm Expedient: 179.2022



Josep M de Sagarra, 5
17190 SALT
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com



Josep M^a de Sagarra, 5
17190 Salt
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com

TAULA DE CONTINGUT

1. INTRODUCCIÓ - OBJECTIUS	3
2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ	4
2.1 TREBALLS DE CAMP	4
2.1.1 Sondeig a rotació amb extracció de mostra contínua	4
2.1.2 Tub piezomètric	4
2.1.3 Instal·lació mesurador automàtic de nivells piezomètrics	5
3. AVALUACIÓ DELS RESULTATS	6
4. ANNEX A: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	8

RELACIÓ DE TAULES

TAULA 2: GRÀFIC PLUVIOMETRIA A L'ESTACIÓ METEOROLÒGICA AUTOMÀTICA DE GIRONA.

[HTTPS://WWW.METEO.CAT/OBSERVACIONS/XEMA/DALES?CODI=XJ&DIA=2023-06-06T00:00Z6](https://www.meteo.cat/observacions/xema/dales?codi=XJ&dia=2023-06-06T00:00Z6)

TAULA 3: GRÀFIC NIVELLS PIEZOMÈTRICS MESURATS. 7

1. INTRODUCCIÓ - OBJECTIUS

OBRA:		una complementació i continuació avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra	
LOCALITZACIÓ: c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona			
EDIF. TIPUS:	C1	TERRENY TIPUS:	T1
		PLANTES:	sobre rasant: 2 sota rasant: 1
m² Construïts:	113 m²	m² Planta:	113 m²
		m² Parcel·la:	3758 m²
TREBALLS:		ESTUDI GEOTÈCNIC	
SOL.LICITA:		Adrià	
CLIENT:		Codi Estudi	
ADREÇA:		c/Joaquim Pla i Cargol,1-2a	
LOCALITAT:		Girona	C.P.: 17004
TEL.: 972685500		FAX:	MAIL: adria@codiestudi.com
N./ REF.:	179.2022	3124.2022	
V./REF.:			

Es continua amb la investigació amb una complementació i continuació avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona, que constarà de 2 plantes sobre rasant i 1 planta sota rasant.

Els treballs de camp foren dirigits i supervisats en la seva totalitat per un Titulat Superior en Geologia.

2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ

2.1 TREBALLS DE CAMP

Els treballs de camp es realitzaren entre els dies 11/12/2022 al 04/06/2023. El treball es va planificar executant dos perforacions. Una correspon a assolir el nivell freàtic i controlar els nivells al llarg d'un període raonable de temps, ideal un any meteorològic, però s'ha estimat per tres mesos, que s'ha allargat fins a set mesos, al mateix temps que s'observa la composició del subsol més immediat en fondària; una altra, observar la composició del subsol a prop del mur del soterrani i identificar característiques hidrodinàmiques. També s'aprofita l'estada a l'indret per tal de valorar simptomatologia de l'edificació i entorn en front la presència i/o absència d'aigua al subsol.

2.1.1 Sondeig a rotació amb extracció de mostra contínua

S'utilitzà una màquina de sondejos TP30LR de TECOINSA sobre Land Rover, d'extracció a rotació i presa de mostra contínua, amb sonda de fins a 101 mm de diàmetre.

Els sondejos permeten reconèixer la natura i la localització de les diferents capes de terreny mitjançant l'extracció de mostres representatives de cada nivell. A més l'objectiu serà la instal·lació d'un tub piezomètric.

Norma d'aplicació: **XP-P94**.

Sondeig / Assaig <i>in situ</i>	Profunditat (m)
S-1	7.20

2.1.2 Tub piezomètric

S'instal·la tub piezomètric amb trams cecs i ranurats en fàbrica segons conveniència.

Sondeig / Assaig <i>in situ</i>	Profunditat (m)
S-1	7.20

2.1.3 Instal·lació mesurador automàtic de nivells piezomètrics

Es col·loca un mesurador de nivells piezomètrics en continuu programa en registres cada 20 minuts.

Es tracta del Levellogger 5 de la marca Solinst que registra mesures de nivell i temperatura d'aigües subterrànies i superficials d'alta precisió. Combina un sensor de pressió, detector de temperatura, bateria de liti de 10 anys i datalogger, segellat dins d'una carcassa d'acer inoxidable de 22 mm x 160 mm (7/8" x 6,3") amb un recobriment resistent a la corrosió enforat mitjançant tecnologia de polimerització.

S'acompanya d'un Barologger, de la mateixa marca, que realitza mesures de pressió atmosfèrica superficial cada 20 minuts.

Ambdues mesures es compensen per tal de disposar una mesura més real i acurada de la piezometria.

El programari Levellogger 4.4.0 el subministra la pròpia marca.

La instal·lació es va fer el dia 12/12/22 a les 12:31 amb una mesura amb sonda manual de 4.91 m del nivell piezomètric.

La extracció final hauria d'haver estat el dia 14/03/23 a les 16:03 amb una mesura amb sonda manual de 4.875 m del nivell piezomètric. Però s'ha realitzat el dia 04/06/23 a les 17:29 amb una mesura amb sonda manual de 4.55 m del nivell piezomètric.

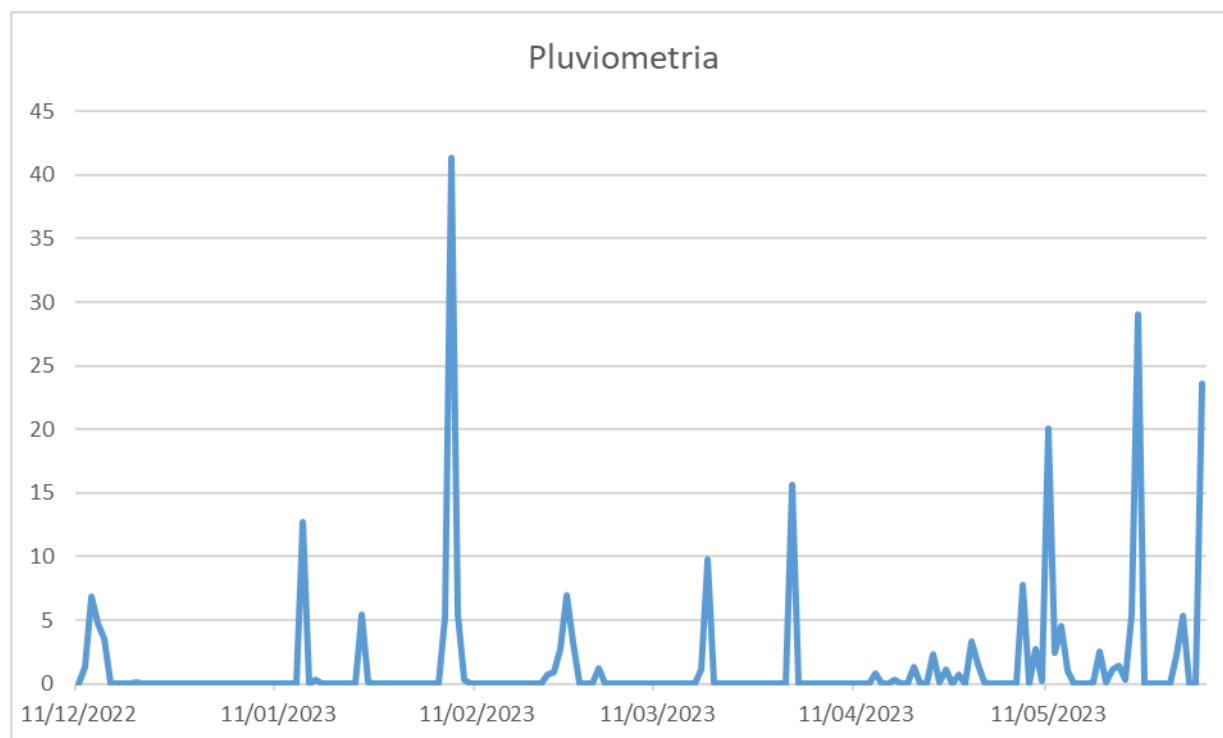
3. AVALUACIÓ DELS RESULTATS

Els gràfics a comparar han estat els valors obtinguts del piezòmetre i la pluviometria. En aquest comparatiu per observar si l'efecte pluja es troba totalment vinculats, i efectivament, la pluja i el nivell d'aigua subterrània es troben totalment vinculats.

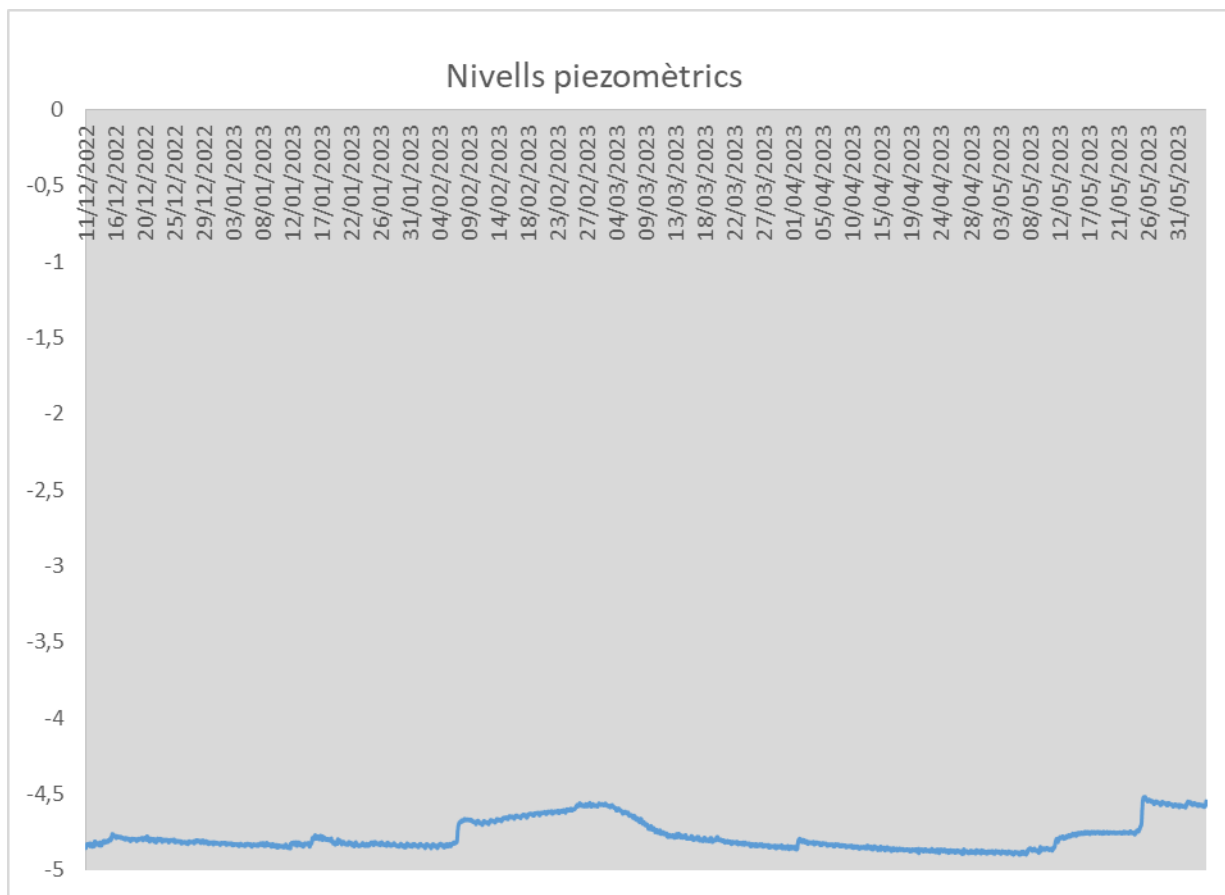
Dins l'avaluació d'aquesta vinculació directa és suficient per existir un augment del nivell piezomètric tal que pugui fer inundar els baixos de l'edificació, no es constata tal efecte. De fet, tampoc s'ha tingut pluges suficientment significatives que puguessin produir inundacions d'aquesta tipologia.

Nomès en casos d'augment del nivell piezomètric per sobre dels 3 m, podria ser suficient i, en canvi, s'ha quedat a valors d'entre 4 i 5 m.

Pel que concluïm, a manca de dades més exhaustives, que tot i existir una causa-efecte, d'augment de nivell piezomètric vinculat a les aigües de pluja, no es pot afirmar amb rotunditat que l'augment del nivell piezomètric pugui ser suficient per tal de realitzar inundacions al soterrani de l'edificació avaluada.



Taula 1: Gràfic pluviometria a l'estació meteorològica automàtica de Girona.
<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=XJ&dia=2023-06-06T00:00Z>



Taula 2: Gràfic nivells piezomètrics mesurats.

Restem a la seva disposició per a qualsevol consulta o ampliació d'allò exposat,

Salt, 31/08/2023

JORDI FERRER I LÓPEZ
Geòleg M.E.G. col·legiat núm. 4016

Obra: una complementació i continuació avaluació hidrogeològica per una patologia a l'edificació de trànsit dels mossos d'esquadra al c/ de la Gerundense a Mas Xirgu a Girona n/Ref.:179.2022



Josep M^a de Sagarra, 5
17190 Salt
Tel. 972242630
info@lithosgeotecnia.com
www.lithosgeotecnia.com

4. ANNEX A: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Serial_number:

2087198

Project ID:

1.792.022

Location:

Griona Mossos

LEVEL

UNIT: m

Offset: 0,000000 m

TEMPERATURE

UNIT: °C

5

Date	Time	NIVELL	Pluviometria
11/12/2022	12:49:59	-4,8556	11/12/2022 0
11/12/2022	13:09:59	-4,8428	12/12/2022 1,3
11/12/2022	13:29:59	-4,8333	13/12/2022 6,9
11/12/2022	13:49:59	-4,8445	14/12/2022 4,7
11/12/2022	14:09:59	-4,842	15/12/2022 3,5
11/12/2022	14:29:59	-4,8409	16/12/2022 0
11/12/2022	14:49:59	-4,8368	17/12/2022 0
11/12/2022	15:09:59	-4,8351	18/12/2022 0
11/12/2022	15:29:59	-4,8301	19/12/2022 0
11/12/2022	15:49:59	-4,8338	20/12/2022 0,1
11/12/2022	16:09:59	-4,8358	21/12/2022 0
11/12/2022	16:29:59	-4,8402	22/12/2022 0
11/12/2022	16:49:59	-4,8365	23/12/2022 0
11/12/2022	17:09:59	-4,8365	24/12/2022 0
11/12/2022	17:29:59	-4,8283	25/12/2022 0
11/12/2022	17:49:59	-4,8345	26/12/2022 0
11/12/2022	18:09:59	-4,8269	27/12/2022 0
11/12/2022	18:29:59	-4,8331	28/12/2022 0
11/12/2022	18:49:59	-4,8291	29/12/2022 0
11/12/2022	19:09:59	-4,8309	30/12/2022 0
11/12/2022	19:29:59	-4,8318	31/12/2022 0
11/12/2022	19:49:59	-4,8269	01/01/2023 0
11/12/2022	20:09:59	-4,8349	02/01/2023 0
11/12/2022	20:29:59	-4,8287	03/01/2023 0
11/12/2022	20:49:59	-4,8256	04/01/2023 0
11/12/2022	21:09:59	-4,8375	05/01/2023 0
11/12/2022	21:29:59	-4,8328	06/01/2023 0
11/12/2022	21:49:59	-4,8314	07/01/2023 0
11/12/2022	22:09:59	-4,8345	08/01/2023 0
11/12/2022	22:29:59	-4,8271	09/01/2023 0
11/12/2022	22:49:59	-4,8255	10/01/2023 0
11/12/2022	23:09:59	-4,8353	11/01/2023 0
11/12/2022	23:29:59	-4,8255	12/01/2023 0
11/12/2022	23:49:59	-4,83	13/01/2023 0
12/12/2022	0:09:59	-4,8327	14/01/2023 0
12/12/2022	0:29:59	-4,8331	15/01/2023 12,7
12/12/2022	0:49:59	-4,8328	16/01/2023 0
12/12/2022	1:09:59	-4,8356	17/01/2023 0,3

12/12/2022	1:29:59	-4,8279	18/01/2023	0
12/12/2022	1:49:59	-4,8388	19/01/2023	0
12/12/2022	2:09:59	-4,8312	20/01/2023	0
12/12/2022	2:29:59	-4,8313	21/01/2023	0
12/12/2022	2:49:59	-4,8346	22/01/2023	0
12/12/2022	3:09:59	-4,8324	23/01/2023	0
12/12/2022	3:29:59	-4,8364	24/01/2023	5,5
12/12/2022	3:49:59	-4,8279	25/01/2023	0,1
12/12/2022	4:09:59	-4,8388	26/01/2023	0
12/12/2022	4:29:59	-4,8257	27/01/2023	0
12/12/2022	4:49:59	-4,8436	28/01/2023	0
12/12/2022	5:09:59	-4,835	29/01/2023	0
12/12/2022	5:29:59	-4,83	30/01/2023	0
12/12/2022	5:49:59	-4,8229	31/01/2023	0
12/12/2022	6:09:59	-4,8338	01/02/2023	0
12/12/2022	6:29:59	-4,8366	02/02/2023	0
12/12/2022	6:49:59	-4,8366	03/02/2023	0
12/12/2022	7:09:59	-4,8405	04/02/2023	0
12/12/2022	7:29:59	-4,839	05/02/2023	0
12/12/2022	7:49:59	-4,8318	06/02/2023	5,2
12/12/2022	8:09:59	-4,8272	07/02/2023	41,3
12/12/2022	8:29:59	-4,8413	08/02/2023	5,4
12/12/2022	8:49:59	-4,8425	09/02/2023	0,3
12/12/2022	9:09:59	-4,8308	10/02/2023	0
12/12/2022	9:29:59	-4,837	11/02/2023	0
12/12/2022	9:49:59	-4,835	12/02/2023	0
12/12/2022	10:09:59	-4,832	13/02/2023	0
12/12/2022	10:29:59	-4,838	14/02/2023	0
12/12/2022	10:49:59	-4,8313	15/02/2023	0
12/12/2022	11:09:59	-4,8283	16/02/2023	0
12/12/2022	11:29:59	-4,8379	17/02/2023	0
12/12/2022	11:49:59	-4,8448	18/02/2023	0
12/12/2022	12:09:59	-4,8354	19/02/2023	0
12/12/2022	12:29:59	-4,838	20/02/2023	0
12/12/2022	12:49:59	-4,8375	21/02/2023	0
12/12/2022	13:09:59	-4,8414	22/02/2023	0,7
12/12/2022	13:29:59	-4,8474	23/02/2023	0,9
12/12/2022	13:49:59	-4,8394	24/02/2023	2,7
12/12/2022	14:09:59	-4,8412	25/02/2023	7
12/12/2022	14:29:59	-4,8413	26/02/2023	3,2
12/12/2022	14:49:59	-4,8295	27/02/2023	0
12/12/2022	15:09:59	-4,8346	28/02/2023	0
12/12/2022	15:29:59	-4,83	01/03/2023	0
12/12/2022	15:49:59	-4,8312	02/03/2023	1,2
12/12/2022	16:09:59	-4,8402	03/03/2023	0
12/12/2022	16:29:59	-4,8227	04/03/2023	0
12/12/2022	16:49:59	-4,8312	05/03/2023	0
12/12/2022	17:09:59	-4,8261	06/03/2023	0
12/12/2022	17:29:59	-4,8267	07/03/2023	0
12/12/2022	17:49:59	-4,8317	08/03/2023	0

12/12/2022	18:09:59	-4,8277	09/03/2023	0
12/12/2022	18:29:59	-4,8315	10/03/2023	0
12/12/2022	18:49:59	-4,8338	11/03/2023	0
12/12/2022	19:09:59	-4,829	12/03/2023	0
12/12/2022	19:29:59	-4,8346	13/03/2023	0
12/12/2022	19:49:59	-4,836	14/03/2023	0
12/12/2022	20:09:59	-4,8323	15/03/2023	0
12/12/2022	20:29:59	-4,8329	16/03/2023	0
12/12/2022	20:49:59	-4,844	17/03/2023	0
12/12/2022	21:09:59	-4,8342	18/03/2023	1,1
12/12/2022	21:29:59	-4,8185	19/03/2023	9,8
12/12/2022	21:49:59	-4,821	20/03/2023	0
12/12/2022	22:09:59	-4,8278	21/03/2023	0
12/12/2022	22:29:59	-4,8264	22/03/2023	0
12/12/2022	22:49:59	-4,8092	23/03/2023	0
12/12/2022	23:09:59	-4,8218	24/03/2023	0
12/12/2022	23:29:59	-4,8252	25/03/2023	0
12/12/2022	23:49:59	-4,8195	26/03/2023	0
13/12/2022	0:09:59	-4,8247	27/03/2023	0
13/12/2022	0:29:59	-4,81	28/03/2023	0
13/12/2022	0:49:59	-4,813	29/03/2023	0
13/12/2022	1:09:59	-4,8235	30/03/2023	0
13/12/2022	1:29:59	-4,8202	31/03/2023	0
13/12/2022	1:49:59	-4,8319	01/04/2023	15,6
13/12/2022	2:09:59	-4,8229	02/04/2023	0
13/12/2022	2:29:59	-4,8218	03/04/2023	0
13/12/2022	2:49:59	-4,8273	04/04/2023	0
13/12/2022	3:09:59	-4,8217	05/04/2023	0
13/12/2022	3:29:59	-4,8299	06/04/2023	0
13/12/2022	3:49:59	-4,8242	07/04/2023	0
13/12/2022	4:09:59	-4,8296	08/04/2023	0
13/12/2022	4:29:59	-4,8228	09/04/2023	0
13/12/2022	4:49:59	-4,8268	10/04/2023	0
13/12/2022	5:09:59	-4,8203	11/04/2023	0
13/12/2022	5:29:59	-4,8244	12/04/2023	0
13/12/2022	5:49:59	-4,8272	13/04/2023	0
13/12/2022	6:09:59	-4,8257	14/04/2023	0,8
13/12/2022	6:29:59	-4,8288	15/04/2023	0
13/12/2022	6:49:59	-4,8246	16/04/2023	0
13/12/2022	7:09:59	-4,8223	17/04/2023	0,3
13/12/2022	7:29:59	-4,825	18/04/2023	0
13/12/2022	7:49:59	-4,8202	19/04/2023	0
13/12/2022	8:09:59	-4,8273	20/04/2023	1,3
13/12/2022	8:29:59	-4,8236	21/04/2023	0
13/12/2022	8:49:59	-4,8309	22/04/2023	0
13/12/2022	9:09:59	-4,8216	23/04/2023	2,3
13/12/2022	9:29:59	-4,8284	24/04/2023	0,1
13/12/2022	9:49:59	-4,8291	25/04/2023	1,1
13/12/2022	10:09:59	-4,8292	26/04/2023	0
13/12/2022	10:29:59	-4,8244	27/04/2023	0,7

13/12/2022	10:49:59	-4,8276	28/04/2023	0
13/12/2022	11:09:59	-4,8338	29/04/2023	3,3
13/12/2022	11:29:59	-4,8291	30/04/2023	1,5
13/12/2022	11:49:59	-4,8338	01/05/2023	0,1
13/12/2022	12:09:59	-4,8301	02/05/2023	0
13/12/2022	12:29:59	-4,8309	03/05/2023	0
13/12/2022	12:49:59	-4,8359	04/05/2023	0
13/12/2022	13:09:59	-4,8263	05/05/2023	0
13/12/2022	13:29:59	-4,8277	06/05/2023	0
13/12/2022	13:49:59	-4,8284	07/05/2023	7,8
13/12/2022	14:09:59	-4,8324	08/05/2023	0
13/12/2022	14:29:59	-4,8346	09/05/2023	2,7
13/12/2022	14:49:59	-4,826	10/05/2023	0,2
13/12/2022	15:09:59	-4,825	11/05/2023	20,1
13/12/2022	15:29:59	-4,8227	12/05/2023	2,4
13/12/2022	15:49:59	-4,8274	13/05/2023	4,5
13/12/2022	16:09:59	-4,828	14/05/2023	1
13/12/2022	16:29:59	-4,8209	15/05/2023	0
13/12/2022	16:49:59	-4,8388	16/05/2023	0
13/12/2022	17:09:59	-4,8226	17/05/2023	0
13/12/2022	17:29:59	-4,8361	18/05/2023	0,1
13/12/2022	17:49:59	-4,8235	19/05/2023	2,5
13/12/2022	18:09:59	-4,8153	20/05/2023	0,1
13/12/2022	18:29:59	-4,8351	21/05/2023	1,1
13/12/2022	18:49:59	-4,8309	22/05/2023	1,4
13/12/2022	19:09:59	-4,8318	23/05/2023	0,3
13/12/2022	19:29:59	-4,827	24/05/2023	5,5
13/12/2022	19:49:59	-4,8314	25/05/2023	29
13/12/2022	20:09:59	-4,8222	26/05/2023	0
13/12/2022	20:29:59	-4,84	27/05/2023	0
13/12/2022	20:49:59	-4,8175	28/05/2023	0
13/12/2022	21:09:59	-4,8368	29/05/2023	0
13/12/2022	21:29:59	-4,8278	30/05/2023	0
13/12/2022	21:49:59	-4,8293	31/05/2023	2,2
13/12/2022	22:09:59	-4,8261	01/06/2023	5,3
13/12/2022	22:29:59	-4,8352	02/06/2023	0
13/12/2022	22:49:59	-4,834	03/06/2023	0
13/12/2022	23:09:59	-4,8301	04/06/2023	23,6
13/12/2022	23:29:59	-4,8298		
13/12/2022	23:49:59	-4,8288		
14/12/2022	0:09:59	-4,8253		
14/12/2022	0:29:59	-4,8379		
14/12/2022	0:49:59	-4,8307		
14/12/2022	1:09:59	-4,8298		
14/12/2022	1:29:59	-4,829		
14/12/2022	1:49:59	-4,8229		
14/12/2022	2:09:59	-4,8281		
14/12/2022	2:29:59	-4,8301		
14/12/2022	2:49:59	-4,8218		
14/12/2022	3:09:59	-4,8218		

14/12/2022	3:29:59	-4,8195
14/12/2022	3:49:59	-4,8222
14/12/2022	4:09:59	-4,8217
14/12/2022	4:29:59	-4,817
14/12/2022	4:49:59	-4,8175
14/12/2022	5:09:59	-4,8223
14/12/2022	5:29:59	-4,8149
14/12/2022	5:49:59	-4,8116
14/12/2022	6:09:59	-4,813
14/12/2022	6:29:59	-4,8082
14/12/2022	6:49:59	-4,8114
14/12/2022	7:09:59	-4,8065
14/12/2022	7:29:59	-4,8144
14/12/2022	7:49:59	-4,8165
14/12/2022	8:09:59	-4,8073
14/12/2022	8:29:59	-4,8181
14/12/2022	8:49:59	-4,8095
14/12/2022	9:09:59	-4,8149
14/12/2022	9:29:59	-4,8148
14/12/2022	9:49:59	-4,8062
14/12/2022	10:09:59	-4,8178
14/12/2022	10:29:59	-4,8139
14/12/2022	10:49:59	-4,8054
14/12/2022	11:09:59	-4,816
14/12/2022	11:29:59	-4,8185
14/12/2022	11:49:59	-4,8172
14/12/2022	12:09:59	-4,8206
14/12/2022	12:29:59	-4,8197
14/12/2022	12:49:59	-4,8172
14/12/2022	13:09:59	-4,8148
14/12/2022	13:29:59	-4,819
14/12/2022	13:49:59	-4,8134
14/12/2022	14:09:59	-4,8204
14/12/2022	14:29:59	-4,814
14/12/2022	14:49:59	-4,819
14/12/2022	15:09:59	-4,8163
14/12/2022	15:29:59	-4,818
14/12/2022	15:49:59	-4,8102
14/12/2022	16:09:59	-4,8172
14/12/2022	16:29:59	-4,812
14/12/2022	16:49:59	-4,817
14/12/2022	17:09:59	-4,8136
14/12/2022	17:29:59	-4,8117
14/12/2022	17:49:59	-4,814
14/12/2022	18:09:59	-4,8132
14/12/2022	18:29:59	-4,8158
14/12/2022	18:49:59	-4,8128
14/12/2022	19:09:59	-4,8122
14/12/2022	19:29:59	-4,8081
14/12/2022	19:49:59	-4,8067

14/12/2022	20:09:59	-4,8136
14/12/2022	20:29:59	-4,813
14/12/2022	20:49:59	-4,8132
14/12/2022	21:09:59	-4,8104
14/12/2022	21:29:59	-4,8113
14/12/2022	21:49:59	-4,8131
14/12/2022	22:09:59	-4,8089
14/12/2022	22:29:59	-4,81
14/12/2022	22:49:59	-4,811
14/12/2022	23:09:59	-4,8161
14/12/2022	23:29:59	-4,8049
14/12/2022	23:49:59	-4,8153
15/12/2022	0:09:59	-4,8116
15/12/2022	0:29:59	-4,8094
15/12/2022	0:49:59	-4,8106
15/12/2022	1:09:59	-4,8068
15/12/2022	1:29:59	-4,8088
15/12/2022	1:49:59	-4,8031
15/12/2022	2:09:59	-4,8046
15/12/2022	2:29:59	-4,7995
15/12/2022	2:49:59	-4,808
15/12/2022	3:09:59	-4,8004
15/12/2022	3:29:59	-4,805
15/12/2022	3:49:59	-4,801
15/12/2022	4:09:59	-4,7998
15/12/2022	4:29:59	-4,8048
15/12/2022	4:49:59	-4,8006
15/12/2022	5:09:59	-4,7999
15/12/2022	5:29:59	-4,807
15/12/2022	5:49:59	-4,8046
15/12/2022	6:09:59	-4,8034
15/12/2022	6:29:59	-4,8006
15/12/2022	6:49:59	-4,8038
15/12/2022	7:09:59	-4,7999
15/12/2022	7:29:59	-4,7988
15/12/2022	7:49:59	-4,8023
15/12/2022	8:09:59	-4,7958
15/12/2022	8:29:59	-4,7946
15/12/2022	8:49:59	-4,7906
15/12/2022	9:09:59	-4,7969
15/12/2022	9:29:59	-4,807
15/12/2022	9:49:59	-4,7889
15/12/2022	10:09:59	-4,7959
15/12/2022	10:29:59	-4,7879
15/12/2022	10:49:59	-4,7857
15/12/2022	11:09:59	-4,791
15/12/2022	11:29:59	-4,791
15/12/2022	11:49:59	-4,7969
15/12/2022	12:09:59	-4,8008
15/12/2022	12:29:59	-4,7945

15/12/2022	12:49:59	-4,7873
15/12/2022	13:09:59	-4,7917
15/12/2022	13:29:59	-4,7877
15/12/2022	13:49:59	-4,7816
15/12/2022	14:09:59	-4,7787
15/12/2022	14:29:59	-4,7779
15/12/2022	14:49:59	-4,7765
15/12/2022	15:09:59	-4,7734
15/12/2022	15:29:59	-4,7718
15/12/2022	15:49:59	-4,7677
15/12/2022	16:09:59	-4,7612
15/12/2022	16:29:59	-4,7811
15/12/2022	16:49:59	-4,772
15/12/2022	17:09:59	-4,7684
15/12/2022	17:29:59	-4,7673
15/12/2022	17:49:59	-4,7655
15/12/2022	18:09:59	-4,7666
15/12/2022	18:29:59	-4,7643
15/12/2022	18:49:59	-4,7627
15/12/2022	19:09:59	-4,7644
15/12/2022	19:29:59	-4,7653
15/12/2022	19:49:59	-4,7678
15/12/2022	20:09:59	-4,7683
15/12/2022	20:29:59	-4,774
15/12/2022	20:49:59	-4,7707
15/12/2022	21:09:59	-4,7691
15/12/2022	21:29:59	-4,7724
15/12/2022	21:49:59	-4,7702
15/12/2022	22:09:59	-4,7732
15/12/2022	22:29:59	-4,7754
15/12/2022	22:49:59	-4,7724
15/12/2022	23:09:59	-4,7768
15/12/2022	23:29:59	-4,7695
15/12/2022	23:49:59	-4,7766
16/12/2022	0:09:59	-4,7822
16/12/2022	0:29:59	-4,7803
16/12/2022	0:49:59	-4,7786
16/12/2022	1:09:59	-4,7793
16/12/2022	1:29:59	-4,7801
16/12/2022	1:49:59	-4,7803
16/12/2022	2:09:59	-4,7797
16/12/2022	2:29:59	-4,7808
16/12/2022	2:49:59	-4,7769
16/12/2022	3:09:59	-4,7771
16/12/2022	3:29:59	-4,7813
16/12/2022	3:49:59	-4,7812
16/12/2022	4:09:59	-4,7821
16/12/2022	4:29:59	-4,7809
16/12/2022	4:49:59	-4,7833
16/12/2022	5:09:59	-4,7824

16/12/2022	5:29:59	-4,7823
16/12/2022	5:49:59	-4,7844
16/12/2022	6:09:59	-4,7813
16/12/2022	6:29:59	-4,7863
16/12/2022	6:49:59	-4,7837
16/12/2022	7:09:59	-4,7903
16/12/2022	7:29:59	-4,7829
16/12/2022	7:49:59	-4,7771
16/12/2022	8:09:59	-4,7753
16/12/2022	8:29:59	-4,7798
16/12/2022	8:49:59	-4,7735
16/12/2022	9:09:59	-4,7805
16/12/2022	9:29:59	-4,7765
16/12/2022	9:49:59	-4,7789
16/12/2022	10:09:59	-4,7763
16/12/2022	10:29:59	-4,7767
16/12/2022	10:49:59	-4,7792
16/12/2022	11:09:59	-4,7815
16/12/2022	11:29:59	-4,7864
16/12/2022	11:49:59	-4,783
16/12/2022	12:09:59	-4,7833
16/12/2022	12:29:59	-4,7794
16/12/2022	12:49:59	-4,7852
16/12/2022	13:09:59	-4,7835
16/12/2022	13:29:59	-4,7831
16/12/2022	13:49:59	-4,7866
16/12/2022	14:09:59	-4,782
16/12/2022	14:29:59	-4,7812
16/12/2022	14:49:59	-4,7865
16/12/2022	15:09:59	-4,7848
16/12/2022	15:29:59	-4,7825
16/12/2022	15:49:59	-4,7773
16/12/2022	16:09:59	-4,7865
16/12/2022	16:29:59	-4,786
16/12/2022	16:49:59	-4,7828
16/12/2022	17:09:59	-4,7809
16/12/2022	17:29:59	-4,7794
16/12/2022	17:49:59	-4,7778
16/12/2022	18:09:59	-4,7804
16/12/2022	18:29:59	-4,7808
16/12/2022	18:49:59	-4,781
16/12/2022	19:09:59	-4,7803
16/12/2022	19:29:59	-4,7809
16/12/2022	19:49:59	-4,7824
16/12/2022	20:09:59	-4,7834
16/12/2022	20:29:59	-4,784
16/12/2022	20:49:59	-4,7825
16/12/2022	21:09:59	-4,7804
16/12/2022	21:29:59	-4,7819
16/12/2022	21:49:59	-4,7835

16/12/2022	22:09:59	-4,7826
16/12/2022	22:29:59	-4,7855
16/12/2022	22:49:59	-4,7834
16/12/2022	23:09:59	-4,7811
16/12/2022	23:29:59	-4,7861
16/12/2022	23:49:59	-4,7784
17/12/2022	0:09:59	-4,781
17/12/2022	0:29:59	-4,7854
17/12/2022	0:49:59	-4,7871
17/12/2022	1:09:59	-4,7899
17/12/2022	1:29:59	-4,7908
17/12/2022	1:49:59	-4,7876
17/12/2022	2:09:59	-4,7846
17/12/2022	2:29:59	-4,7848
17/12/2022	2:49:59	-4,7863
17/12/2022	3:09:59	-4,7865
17/12/2022	3:29:59	-4,7869
17/12/2022	3:49:59	-4,7896
17/12/2022	4:09:59	-4,7862
17/12/2022	4:29:59	-4,7889
17/12/2022	4:49:59	-4,7873
17/12/2022	5:09:59	-4,79
17/12/2022	5:29:59	-4,7907
17/12/2022	5:49:59	-4,7859
17/12/2022	6:09:59	-4,7865
17/12/2022	6:29:59	-4,7848
17/12/2022	6:49:59	-4,7929
17/12/2022	7:09:59	-4,7878
17/12/2022	7:29:59	-4,7879
17/12/2022	7:49:59	-4,7852
17/12/2022	8:09:59	-4,7893
17/12/2022	8:29:59	-4,7893
17/12/2022	8:49:59	-4,7857
17/12/2022	9:09:59	-4,7882
17/12/2022	9:29:59	-4,7948
17/12/2022	9:49:59	-4,787
17/12/2022	10:09:59	-4,7895
17/12/2022	10:29:59	-4,7867
17/12/2022	10:49:59	-4,7926
17/12/2022	11:09:59	-4,7924
17/12/2022	11:29:59	-4,7896
17/12/2022	11:49:59	-4,7947
17/12/2022	12:09:59	-4,7971
17/12/2022	12:29:59	-4,7958
17/12/2022	12:49:59	-4,7938
17/12/2022	13:09:59	-4,7912
17/12/2022	13:29:59	-4,7973
17/12/2022	13:49:59	-4,7973
17/12/2022	14:09:59	-4,7962
17/12/2022	14:29:59	-4,7991

17/12/2022	14:49:59	-4,7955
17/12/2022	15:09:59	-4,7901
17/12/2022	15:29:59	-4,7933
17/12/2022	15:49:59	-4,7987
17/12/2022	16:09:59	-4,7894
17/12/2022	16:29:59	-4,7943
17/12/2022	16:49:59	-4,8006
17/12/2022	17:09:59	-4,7938
17/12/2022	17:29:59	-4,7933
17/12/2022	17:49:59	-4,7895
17/12/2022	18:09:59	-4,7882
17/12/2022	18:29:59	-4,7936
17/12/2022	18:49:59	-4,7861
17/12/2022	19:09:59	-4,7934
17/12/2022	19:29:59	-4,7931
17/12/2022	19:49:59	-4,7886
17/12/2022	20:09:59	-4,7904
17/12/2022	20:29:59	-4,7897
17/12/2022	20:49:59	-4,7921
17/12/2022	21:09:59	-4,792
17/12/2022	21:29:59	-4,7962
17/12/2022	21:49:59	-4,7944
17/12/2022	22:09:59	-4,7956
17/12/2022	22:29:59	-4,7915
17/12/2022	22:49:59	-4,7956
17/12/2022	23:09:59	-4,7958
17/12/2022	23:29:59	-4,7937
17/12/2022	23:49:59	-4,7973
18/12/2022	0:09:59	-4,7932
18/12/2022	0:29:59	-4,7954
18/12/2022	0:49:59	-4,7899
18/12/2022	1:09:59	-4,7957
18/12/2022	1:29:59	-4,7972
18/12/2022	1:49:59	-4,7925
18/12/2022	2:09:59	-4,7925
18/12/2022	2:29:59	-4,7922
18/12/2022	2:49:59	-4,7936
18/12/2022	3:09:59	-4,7913
18/12/2022	3:29:59	-4,7904
18/12/2022	3:49:59	-4,7971
18/12/2022	4:09:59	-4,7964
18/12/2022	4:29:59	-4,7998
18/12/2022	4:49:59	-4,7971
18/12/2022	5:09:59	-4,8005
18/12/2022	5:29:59	-4,7973
18/12/2022	5:49:59	-4,7996
18/12/2022	6:09:59	-4,7948
18/12/2022	6:29:59	-4,7978
18/12/2022	6:49:59	-4,7964
18/12/2022	7:09:59	-4,7953

18/12/2022	7:29:59	-4,7926
18/12/2022	7:49:59	-4,7992
18/12/2022	8:09:59	-4,7972
18/12/2022	8:29:59	-4,7982
18/12/2022	8:49:59	-4,7993
18/12/2022	9:09:59	-4,7996
18/12/2022	9:29:59	-4,798
18/12/2022	9:49:59	-4,7966
18/12/2022	10:09:59	-4,7982
18/12/2022	10:29:59	-4,7947
18/12/2022	10:49:59	-4,8055
18/12/2022	11:09:59	-4,8009
18/12/2022	11:29:59	-4,808
18/12/2022	11:49:59	-4,807
18/12/2022	12:09:59	-4,8091
18/12/2022	12:29:59	-4,8105
18/12/2022	12:49:59	-4,8062
18/12/2022	13:09:59	-4,8038
18/12/2022	13:29:59	-4,8051
18/12/2022	13:49:59	-4,802
18/12/2022	14:09:59	-4,7993
18/12/2022	14:29:59	-4,7972
18/12/2022	14:49:59	-4,8008
18/12/2022	15:09:59	-4,7977
18/12/2022	15:29:59	-4,7973
18/12/2022	15:49:59	-4,795
18/12/2022	16:09:59	-4,7929
18/12/2022	16:29:59	-4,7923
18/12/2022	16:49:59	-4,803
18/12/2022	17:09:59	-4,7923
18/12/2022	17:29:59	-4,7947
18/12/2022	17:49:59	-4,7948
18/12/2022	18:09:59	-4,7916
18/12/2022	18:29:59	-4,7937
18/12/2022	18:49:59	-4,7924
18/12/2022	19:09:59	-4,7934
18/12/2022	19:29:59	-4,7943
18/12/2022	19:49:59	-4,791
18/12/2022	20:09:59	-4,7958
18/12/2022	20:29:59	-4,7969
18/12/2022	20:49:59	-4,7979
18/12/2022	21:09:59	-4,7947
18/12/2022	21:29:59	-4,7941
18/12/2022	21:49:59	-4,7983
18/12/2022	22:09:59	-4,7978
18/12/2022	22:29:59	-4,7991
18/12/2022	22:49:59	-4,7955
18/12/2022	23:09:59	-4,7958
18/12/2022	23:29:59	-4,7973
18/12/2022	23:49:59	-4,7982

19/12/2022	0:09:59	-4,8006
19/12/2022	0:29:59	-4,7949
19/12/2022	0:49:59	-4,7956
19/12/2022	1:09:59	-4,7985
19/12/2022	1:29:59	-4,7963
19/12/2022	1:49:59	-4,7922
19/12/2022	2:09:59	-4,7967
19/12/2022	2:29:59	-4,7934
19/12/2022	2:49:59	-4,7955
19/12/2022	3:09:59	-4,7953
19/12/2022	3:29:59	-4,7955
19/12/2022	3:49:59	-4,7972
19/12/2022	4:09:59	-4,7971
19/12/2022	4:29:59	-4,7945
19/12/2022	4:49:59	-4,7963
19/12/2022	5:09:59	-4,7966
19/12/2022	5:29:59	-4,7963
19/12/2022	5:49:59	-4,7942
19/12/2022	6:09:59	-4,7947
19/12/2022	6:29:59	-4,7971
19/12/2022	6:49:59	-4,794
19/12/2022	7:09:59	-4,7974
19/12/2022	7:29:59	-4,7966
19/12/2022	7:49:59	-4,7967
19/12/2022	8:09:59	-4,795
19/12/2022	8:29:59	-4,7987
19/12/2022	8:49:59	-4,7945
19/12/2022	9:09:59	-4,7967
19/12/2022	9:29:59	-4,7937
19/12/2022	9:49:59	-4,7961
19/12/2022	10:09:59	-4,7985
19/12/2022	10:29:59	-4,7995
19/12/2022	10:49:59	-4,8054
19/12/2022	11:09:59	-4,8083
19/12/2022	11:29:59	-4,8101
19/12/2022	11:49:59	-4,8082
19/12/2022	12:09:59	-4,8023
19/12/2022	12:29:59	-4,8085
19/12/2022	12:49:59	-4,803
19/12/2022	13:09:59	-4,8027
19/12/2022	13:29:59	-4,8042
19/12/2022	13:49:59	-4,8006
19/12/2022	14:09:59	-4,7974
19/12/2022	14:29:59	-4,8028
19/12/2022	14:49:59	-4,8024
19/12/2022	15:09:59	-4,7986
19/12/2022	15:29:59	-4,7944
19/12/2022	15:49:59	-4,7951
19/12/2022	16:09:59	-4,7996
19/12/2022	16:29:59	-4,7926

19/12/2022	16:49:59	-4,7949
19/12/2022	17:09:59	-4,8032
19/12/2022	17:29:59	-4,7995
19/12/2022	17:49:59	-4,7973
19/12/2022	18:09:59	-4,7942
19/12/2022	18:29:59	-4,7916
19/12/2022	18:49:59	-4,7922
19/12/2022	19:09:59	-4,796
19/12/2022	19:29:59	-4,7909
19/12/2022	19:49:59	-4,7915
19/12/2022	20:09:59	-4,7953
19/12/2022	20:29:59	-4,7961
19/12/2022	20:49:59	-4,796
19/12/2022	21:09:59	-4,8007
19/12/2022	21:29:59	-4,7943
19/12/2022	21:49:59	-4,7981
19/12/2022	22:09:59	-4,7973
19/12/2022	22:29:59	-4,7983
19/12/2022	22:49:59	-4,7953
19/12/2022	23:09:59	-4,7967
19/12/2022	23:29:59	-4,7994
19/12/2022	23:49:59	-4,7957
20/12/2022	0:09:59	-4,7942
20/12/2022	0:29:59	-4,7961
20/12/2022	0:49:59	-4,7965
20/12/2022	1:09:59	-4,7935
20/12/2022	1:29:59	-4,7971
20/12/2022	1:49:59	-4,7925
20/12/2022	2:09:59	-4,7966
20/12/2022	2:29:59	-4,7922
20/12/2022	2:49:59	-4,793
20/12/2022	3:09:59	-4,7943
20/12/2022	3:29:59	-4,7974
20/12/2022	3:49:59	-4,7931
20/12/2022	4:09:59	-4,7885
20/12/2022	4:29:59	-4,793
20/12/2022	4:49:59	-4,7939
20/12/2022	5:09:59	-4,7895
20/12/2022	5:29:59	-4,7907
20/12/2022	5:49:59	-4,7919
20/12/2022	6:09:59	-4,7916
20/12/2022	6:29:59	-4,7901
20/12/2022	6:49:59	-4,7946
20/12/2022	7:09:59	-4,7964
20/12/2022	7:29:59	-4,7953
20/12/2022	7:49:59	-4,7948
20/12/2022	8:09:59	-4,7859
20/12/2022	8:29:59	-4,7935
20/12/2022	8:49:59	-4,7926
20/12/2022	9:09:59	-4,7932

20/12/2022	9:29:59	-4,788
20/12/2022	9:49:59	-4,7891
20/12/2022	10:09:59	-4,7959
20/12/2022	10:29:59	-4,797
20/12/2022	10:49:59	-4,8013
20/12/2022	11:09:59	-4,7996
20/12/2022	11:29:59	-4,8037
20/12/2022	11:49:59	-4,8047
20/12/2022	12:09:59	-4,803
20/12/2022	12:29:59	-4,7988
20/12/2022	12:49:59	-4,8023
20/12/2022	13:09:59	-4,7977
20/12/2022	13:29:59	-4,8001
20/12/2022	13:49:59	-4,8012
20/12/2022	14:09:59	-4,8018
20/12/2022	14:29:59	-4,7923
20/12/2022	14:49:59	-4,7937
20/12/2022	15:09:59	-4,7954
20/12/2022	15:29:59	-4,7895
20/12/2022	15:49:59	-4,793
20/12/2022	16:09:59	-4,7933
20/12/2022	16:29:59	-4,7926
20/12/2022	16:49:59	-4,7964
20/12/2022	17:09:59	-4,79
20/12/2022	17:29:59	-4,7966
20/12/2022	17:49:59	-4,7863
20/12/2022	18:09:59	-4,7921
20/12/2022	18:29:59	-4,7946
20/12/2022	18:49:59	-4,7885
20/12/2022	19:09:59	-4,7861
20/12/2022	19:29:59	-4,7924
20/12/2022	19:49:59	-4,7879
20/12/2022	20:09:59	-4,7945
20/12/2022	20:29:59	-4,7902
20/12/2022	20:49:59	-4,7874
20/12/2022	21:09:59	-4,7927
20/12/2022	21:29:59	-4,7891
20/12/2022	21:49:59	-4,7918
20/12/2022	22:09:59	-4,7945
20/12/2022	22:29:59	-4,7962
20/12/2022	22:49:59	-4,7895
20/12/2022	23:09:59	-4,7895
20/12/2022	23:29:59	-4,7945
20/12/2022	23:49:59	-4,7893
21/12/2022	0:09:59	-4,7913
21/12/2022	0:29:59	-4,7964
21/12/2022	0:49:59	-4,7852
21/12/2022	1:09:59	-4,8004
21/12/2022	1:29:59	-4,7844
21/12/2022	1:49:59	-4,792

21/12/2022	2:09:59	-4,7887
21/12/2022	2:29:59	-4,8019
21/12/2022	2:49:59	-4,7988
21/12/2022	3:09:59	-4,7754
21/12/2022	3:29:59	-4,7889
21/12/2022	3:49:59	-4,7917
21/12/2022	4:09:59	-4,7897
21/12/2022	4:29:59	-4,7982
21/12/2022	4:49:59	-4,792
21/12/2022	5:09:59	-4,7909
21/12/2022	5:29:59	-4,7881
21/12/2022	5:49:59	-4,7871
21/12/2022	6:09:59	-4,7901
21/12/2022	6:29:59	-4,7909
21/12/2022	6:49:59	-4,7975
21/12/2022	7:09:59	-4,7929
21/12/2022	7:29:59	-4,7915
21/12/2022	7:49:59	-4,7939
21/12/2022	8:09:59	-4,7861
21/12/2022	8:29:59	-4,7944
21/12/2022	8:49:59	-4,7941
21/12/2022	9:09:59	-4,7897
21/12/2022	9:29:59	-4,7902
21/12/2022	9:49:59	-4,798
21/12/2022	10:09:59	-4,7958
21/12/2022	10:29:59	-4,8033
21/12/2022	10:49:59	-4,7986
21/12/2022	11:09:59	-4,7992
21/12/2022	11:29:59	-4,8071
21/12/2022	11:49:59	-4,7968
21/12/2022	12:09:59	-4,8057
21/12/2022	12:29:59	-4,8137
21/12/2022	12:49:59	-4,8099
21/12/2022	13:09:59	-4,8003
21/12/2022	13:29:59	-4,8101
21/12/2022	13:49:59	-4,7991
21/12/2022	14:09:59	-4,8013
21/12/2022	14:29:59	-4,8039
21/12/2022	14:49:59	-4,7993
21/12/2022	15:09:59	-4,7995
21/12/2022	15:29:59	-4,798
21/12/2022	15:49:59	-4,7973
21/12/2022	16:09:59	-4,7976
21/12/2022	16:29:59	-4,7908
21/12/2022	16:49:59	-4,7972
21/12/2022	17:09:59	-4,798
21/12/2022	17:29:59	-4,802
21/12/2022	17:49:59	-4,8031
21/12/2022	18:09:59	-4,7981
21/12/2022	18:29:59	-4,7991

21/12/2022	18:49:59	-4,8016
21/12/2022	19:09:59	-4,7978
21/12/2022	19:29:59	-4,7948
21/12/2022	19:49:59	-4,795
21/12/2022	20:09:59	-4,7949
21/12/2022	20:29:59	-4,7954
21/12/2022	20:49:59	-4,7986
21/12/2022	21:09:59	-4,8032
21/12/2022	21:29:59	-4,7999
21/12/2022	21:49:59	-4,7938
21/12/2022	22:09:59	-4,7982
21/12/2022	22:29:59	-4,8032
21/12/2022	22:49:59	-4,7964
21/12/2022	23:09:59	-4,7986
21/12/2022	23:29:59	-4,7957
21/12/2022	23:49:59	-4,7993
22/12/2022	0:09:59	-4,7991
22/12/2022	0:29:59	-4,806
22/12/2022	0:49:59	-4,7981
22/12/2022	1:09:59	-4,8033
22/12/2022	1:29:59	-4,799
22/12/2022	1:49:59	-4,8023
22/12/2022	2:09:59	-4,8026
22/12/2022	2:29:59	-4,7925
22/12/2022	2:49:59	-4,8054
22/12/2022	3:09:59	-4,7994
22/12/2022	3:29:59	-4,801
22/12/2022	3:49:59	-4,8005
22/12/2022	4:09:59	-4,8031
22/12/2022	4:29:59	-4,7959
22/12/2022	4:49:59	-4,7992
22/12/2022	5:09:59	-4,8056
22/12/2022	5:29:59	-4,8134
22/12/2022	5:49:59	-4,7972
22/12/2022	6:09:59	-4,8013
22/12/2022	6:29:59	-4,8054
22/12/2022	6:49:59	-4,7943
22/12/2022	7:09:59	-4,8085
22/12/2022	7:29:59	-4,799
22/12/2022	7:49:59	-4,8017
22/12/2022	8:09:59	-4,7997
22/12/2022	8:29:59	-4,8029
22/12/2022	8:49:59	-4,8055
22/12/2022	9:09:59	-4,8049
22/12/2022	9:29:59	-4,8042
22/12/2022	9:49:59	-4,8006
22/12/2022	10:09:59	-4,8054
22/12/2022	10:29:59	-4,8049
22/12/2022	10:49:59	-4,8069
22/12/2022	11:09:59	-4,8019

22/12/2022	11:29:59	-4,8122
22/12/2022	11:49:59	-4,8003
22/12/2022	12:09:59	-4,8099
22/12/2022	12:29:59	-4,8189
22/12/2022	12:49:59	-4,8123
22/12/2022	13:09:59	-4,8101
22/12/2022	13:29:59	-4,807
22/12/2022	13:49:59	-4,8084
22/12/2022	14:09:59	-4,8046
22/12/2022	14:29:59	-4,8057
22/12/2022	14:49:59	-4,7953
22/12/2022	15:09:59	-4,8007
22/12/2022	15:29:59	-4,7986
22/12/2022	15:49:59	-4,7936
22/12/2022	16:09:59	-4,7986
22/12/2022	16:29:59	-4,8021
22/12/2022	16:49:59	-4,8001
22/12/2022	17:09:59	-4,7967
22/12/2022	17:29:59	-4,8048
22/12/2022	17:49:59	-4,8001
22/12/2022	18:09:59	-4,7974
22/12/2022	18:29:59	-4,8042
22/12/2022	18:49:59	-4,7915
22/12/2022	19:09:59	-4,7937
22/12/2022	19:29:59	-4,8063
22/12/2022	19:49:59	-4,793
22/12/2022	20:09:59	-4,7973
22/12/2022	20:29:59	-4,7971
22/12/2022	20:49:59	-4,8031
22/12/2022	21:09:59	-4,7976
22/12/2022	21:29:59	-4,8054
22/12/2022	21:49:59	-4,799
22/12/2022	22:09:59	-4,8005
22/12/2022	22:29:59	-4,7991
22/12/2022	22:49:59	-4,796
22/12/2022	23:09:59	-4,7943
22/12/2022	23:29:59	-4,7967
22/12/2022	23:49:59	-4,8029
23/12/2022	0:09:59	-4,7996
23/12/2022	0:29:59	-4,799
23/12/2022	0:49:59	-4,7981
23/12/2022	1:09:59	-4,8057
23/12/2022	1:29:59	-4,7966
23/12/2022	1:49:59	-4,7965
23/12/2022	2:09:59	-4,7914
23/12/2022	2:29:59	-4,8013
23/12/2022	2:49:59	-4,7939
23/12/2022	3:09:59	-4,7931
23/12/2022	3:29:59	-4,8025
23/12/2022	3:49:59	-4,8043

23/12/2022	4:09:59	-4,804
23/12/2022	4:29:59	-4,8017
23/12/2022	4:49:59	-4,8009
23/12/2022	5:09:59	-4,8029
23/12/2022	5:29:59	-4,7982
23/12/2022	5:49:59	-4,7959
23/12/2022	6:09:59	-4,7999
23/12/2022	6:29:59	-4,7991
23/12/2022	6:49:59	-4,7996
23/12/2022	7:09:59	-4,8016
23/12/2022	7:29:59	-4,7934
23/12/2022	7:49:59	-4,799
23/12/2022	8:09:59	-4,7984
23/12/2022	8:29:59	-4,7975
23/12/2022	8:49:59	-4,7948
23/12/2022	9:09:59	-4,8037
23/12/2022	9:29:59	-4,7948
23/12/2022	9:49:59	-4,8063
23/12/2022	10:09:59	-4,7977
23/12/2022	10:29:59	-4,8026
23/12/2022	10:49:59	-4,8057
23/12/2022	11:09:59	-4,8066
23/12/2022	11:29:59	-4,8159
23/12/2022	11:49:59	-4,8134
23/12/2022	12:09:59	-4,8116
23/12/2022	12:29:59	-4,8107
23/12/2022	12:49:59	-4,8104
23/12/2022	13:09:59	-4,81
23/12/2022	13:29:59	-4,8089
23/12/2022	13:49:59	-4,8092
23/12/2022	14:09:59	-4,8018
23/12/2022	14:29:59	-4,8031
23/12/2022	14:49:59	-4,8008
23/12/2022	15:09:59	-4,8005
23/12/2022	15:29:59	-4,8009
23/12/2022	15:49:59	-4,7985
23/12/2022	16:09:59	-4,8024
23/12/2022	16:29:59	-4,7981
23/12/2022	16:49:59	-4,8019
23/12/2022	17:09:59	-4,8011
23/12/2022	17:29:59	-4,806
23/12/2022	17:49:59	-4,8026
23/12/2022	18:09:59	-4,8027
23/12/2022	18:29:59	-4,8007
23/12/2022	18:49:59	-4,7988
23/12/2022	19:09:59	-4,8029
23/12/2022	19:29:59	-4,8003
23/12/2022	19:49:59	-4,8021
23/12/2022	20:09:59	-4,8035
23/12/2022	20:29:59	-4,7979

23/12/2022	20:49:59	-4,8074
23/12/2022	21:09:59	-4,8043
23/12/2022	21:29:59	-4,8083
23/12/2022	21:49:59	-4,803
23/12/2022	22:09:59	-4,8026
23/12/2022	22:29:59	-4,8064
23/12/2022	22:49:59	-4,8043
23/12/2022	23:09:59	-4,8028
23/12/2022	23:29:59	-4,8026
23/12/2022	23:49:59	-4,8052
24/12/2022	0:09:59	-4,8015
24/12/2022	0:29:59	-4,8017
24/12/2022	0:49:59	-4,8036
24/12/2022	1:09:59	-4,8015
24/12/2022	1:29:59	-4,8008
24/12/2022	1:49:59	-4,8001
24/12/2022	2:09:59	-4,8074
24/12/2022	2:29:59	-4,802
24/12/2022	2:49:59	-4,8005
24/12/2022	3:09:59	-4,8052
24/12/2022	3:29:59	-4,8036
24/12/2022	3:49:59	-4,8038
24/12/2022	4:09:59	-4,8032
24/12/2022	4:29:59	-4,8042
24/12/2022	4:49:59	-4,8059
24/12/2022	5:09:59	-4,798
24/12/2022	5:29:59	-4,8056
24/12/2022	5:49:59	-4,805
24/12/2022	6:09:59	-4,8033
24/12/2022	6:29:59	-4,8031
24/12/2022	6:49:59	-4,803
24/12/2022	7:09:59	-4,8029
24/12/2022	7:29:59	-4,8053
24/12/2022	7:49:59	-4,8039
24/12/2022	8:09:59	-4,8057
24/12/2022	8:29:59	-4,8008
24/12/2022	8:49:59	-4,8001
24/12/2022	9:09:59	-4,8019
24/12/2022	9:29:59	-4,8018
24/12/2022	9:49:59	-4,8021
24/12/2022	10:09:59	-4,8073
24/12/2022	10:29:59	-4,8023
24/12/2022	10:49:59	-4,8064
24/12/2022	11:09:59	-4,8092
24/12/2022	11:29:59	-4,8167
24/12/2022	11:49:59	-4,8191
24/12/2022	12:09:59	-4,8175
24/12/2022	12:29:59	-4,8179
24/12/2022	12:49:59	-4,8133
24/12/2022	13:09:59	-4,8153

24/12/2022	13:29:59	-4,8109
24/12/2022	13:49:59	-4,8114
24/12/2022	14:09:59	-4,8112
24/12/2022	14:29:59	-4,8083
24/12/2022	14:49:59	-4,8091
24/12/2022	15:09:59	-4,8057
24/12/2022	15:29:59	-4,8062
24/12/2022	15:49:59	-4,8033
24/12/2022	16:09:59	-4,8009
24/12/2022	16:29:59	-4,8042
24/12/2022	16:49:59	-4,8043
24/12/2022	17:09:59	-4,8006
24/12/2022	17:29:59	-4,8018
24/12/2022	17:49:59	-4,8072
24/12/2022	18:09:59	-4,8043
24/12/2022	18:29:59	-4,8024
24/12/2022	18:49:59	-4,8022
24/12/2022	19:09:59	-4,8007
24/12/2022	19:29:59	-4,8026
24/12/2022	19:49:59	-4,799
24/12/2022	20:09:59	-4,7999
24/12/2022	20:29:59	-4,8065
24/12/2022	20:49:59	-4,8015
24/12/2022	21:09:59	-4,8018
24/12/2022	21:29:59	-4,8014
24/12/2022	21:49:59	-4,8025
24/12/2022	22:09:59	-4,8029
24/12/2022	22:29:59	-4,8008
24/12/2022	22:49:59	-4,8041
24/12/2022	23:09:59	-4,8037
24/12/2022	23:29:59	-4,8051
24/12/2022	23:49:59	-4,8023
25/12/2022	0:09:59	-4,807
25/12/2022	0:29:59	-4,8036
25/12/2022	0:49:59	-4,8067
25/12/2022	1:09:59	-4,8035
25/12/2022	1:29:59	-4,8078
25/12/2022	1:49:59	-4,808
25/12/2022	2:09:59	-4,8011
25/12/2022	2:29:59	-4,806
25/12/2022	2:49:59	-4,8044
25/12/2022	3:09:59	-4,799
25/12/2022	3:29:59	-4,8078
25/12/2022	3:49:59	-4,8097
25/12/2022	4:09:59	-4,808
25/12/2022	4:29:59	-4,8083
25/12/2022	4:49:59	-4,8071
25/12/2022	5:09:59	-4,8032
25/12/2022	5:29:59	-4,8074
25/12/2022	5:49:59	-4,8088

25/12/2022	6:09:59	-4,8044
25/12/2022	6:29:59	-4,8033
25/12/2022	6:49:59	-4,804
25/12/2022	7:09:59	-4,8052
25/12/2022	7:29:59	-4,8034
25/12/2022	7:49:59	-4,8026
25/12/2022	8:09:59	-4,7965
25/12/2022	8:29:59	-4,7985
25/12/2022	8:49:59	-4,8024
25/12/2022	9:09:59	-4,8016
25/12/2022	9:29:59	-4,8021
25/12/2022	9:49:59	-4,8007
25/12/2022	10:09:59	-4,8103
25/12/2022	10:29:59	-4,8166
25/12/2022	10:49:59	-4,8138
25/12/2022	11:09:59	-4,8155
25/12/2022	11:29:59	-4,8131
25/12/2022	11:49:59	-4,8185
25/12/2022	12:09:59	-4,8134
25/12/2022	12:29:59	-4,8181
25/12/2022	12:49:59	-4,8179
25/12/2022	13:09:59	-4,8123
25/12/2022	13:29:59	-4,8127
25/12/2022	13:49:59	-4,8109
25/12/2022	14:09:59	-4,8127
25/12/2022	14:29:59	-4,8089
25/12/2022	14:49:59	-4,8105
25/12/2022	15:09:59	-4,8102
25/12/2022	15:29:59	-4,8104
25/12/2022	15:49:59	-4,8047
25/12/2022	16:09:59	-4,808
25/12/2022	16:29:59	-4,8116
25/12/2022	16:49:59	-4,8069
25/12/2022	17:09:59	-4,8072
25/12/2022	17:29:59	-4,8078
25/12/2022	17:49:59	-4,8116
25/12/2022	18:09:59	-4,8133
25/12/2022	18:29:59	-4,8113
25/12/2022	18:49:59	-4,8114
25/12/2022	19:09:59	-4,8092
25/12/2022	19:29:59	-4,8122
25/12/2022	19:49:59	-4,8065
25/12/2022	20:09:59	-4,8144
25/12/2022	20:29:59	-4,8113
25/12/2022	20:49:59	-4,8109
25/12/2022	21:09:59	-4,8095
25/12/2022	21:29:59	-4,8083
25/12/2022	21:49:59	-4,8104
25/12/2022	22:09:59	-4,8098
25/12/2022	22:29:59	-4,8087

25/12/2022	22:49:59	-4,8077
25/12/2022	23:09:59	-4,8072
25/12/2022	23:29:59	-4,8099
25/12/2022	23:49:59	-4,8115
26/12/2022	0:09:59	-4,8114
26/12/2022	0:29:59	-4,8148
26/12/2022	0:49:59	-4,8114
26/12/2022	1:09:59	-4,8065
26/12/2022	1:29:59	-4,8089
26/12/2022	1:49:59	-4,8077
26/12/2022	2:09:59	-4,8091
26/12/2022	2:29:59	-4,8084
26/12/2022	2:49:59	-4,8126
26/12/2022	3:09:59	-4,807
26/12/2022	3:29:59	-4,8131
26/12/2022	3:49:59	-4,815
26/12/2022	4:09:59	-4,8111
26/12/2022	4:29:59	-4,8135
26/12/2022	4:49:59	-4,8149
26/12/2022	5:09:59	-4,8133
26/12/2022	5:29:59	-4,8155
26/12/2022	5:49:59	-4,8119
26/12/2022	6:09:59	-4,8137
26/12/2022	6:29:59	-4,8122
26/12/2022	6:49:59	-4,8131
26/12/2022	7:09:59	-4,8142
26/12/2022	7:29:59	-4,8123
26/12/2022	7:49:59	-4,8162
26/12/2022	8:09:59	-4,8164
26/12/2022	8:29:59	-4,812
26/12/2022	8:49:59	-4,8131
26/12/2022	9:09:59	-4,8149
26/12/2022	9:29:59	-4,812
26/12/2022	9:49:59	-4,8087
26/12/2022	10:09:59	-4,8083
26/12/2022	10:29:59	-4,822
26/12/2022	10:49:59	-4,82
26/12/2022	11:09:59	-4,8246
26/12/2022	11:29:59	-4,8214
26/12/2022	11:49:59	-4,8244
26/12/2022	12:09:59	-4,8266
26/12/2022	12:29:59	-4,8229
26/12/2022	12:49:59	-4,8233
26/12/2022	13:09:59	-4,8207
26/12/2022	13:29:59	-4,8169
26/12/2022	13:49:59	-4,82
26/12/2022	14:09:59	-4,8175
26/12/2022	14:29:59	-4,8138
26/12/2022	14:49:59	-4,8163
26/12/2022	15:09:59	-4,8137

26/12/2022	15:29:59	-4,8137
26/12/2022	15:49:59	-4,8146
26/12/2022	16:09:59	-4,8163
26/12/2022	16:29:59	-4,8168
26/12/2022	16:49:59	-4,8192
26/12/2022	17:09:59	-4,8223
26/12/2022	17:29:59	-4,8224
26/12/2022	17:49:59	-4,8162
26/12/2022	18:09:59	-4,8199
26/12/2022	18:29:59	-4,8158
26/12/2022	18:49:59	-4,8141
26/12/2022	19:09:59	-4,8167
26/12/2022	19:29:59	-4,8197
26/12/2022	19:49:59	-4,815
26/12/2022	20:09:59	-4,8131
26/12/2022	20:29:59	-4,816
26/12/2022	20:49:59	-4,8128
26/12/2022	21:09:59	-4,8155
26/12/2022	21:29:59	-4,8156
26/12/2022	21:49:59	-4,8138
26/12/2022	22:09:59	-4,8127
26/12/2022	22:29:59	-4,8144
26/12/2022	22:49:59	-4,8153
26/12/2022	23:09:59	-4,8147
26/12/2022	23:29:59	-4,8192
26/12/2022	23:49:59	-4,815
27/12/2022	0:09:59	-4,8175
27/12/2022	0:29:59	-4,82
27/12/2022	0:49:59	-4,8174
27/12/2022	1:09:59	-4,818
27/12/2022	1:29:59	-4,8133
27/12/2022	1:49:59	-4,8171
27/12/2022	2:09:59	-4,8164
27/12/2022	2:29:59	-4,8159
27/12/2022	2:49:59	-4,8141
27/12/2022	3:09:59	-4,8191
27/12/2022	3:29:59	-4,8142
27/12/2022	3:49:59	-4,8181
27/12/2022	4:09:59	-4,8192
27/12/2022	4:29:59	-4,8164
27/12/2022	4:49:59	-4,8218
27/12/2022	5:09:59	-4,826
27/12/2022	5:29:59	-4,8197
27/12/2022	5:49:59	-4,8158
27/12/2022	6:09:59	-4,8132
27/12/2022	6:29:59	-4,8168
27/12/2022	6:49:59	-4,8189
27/12/2022	7:09:59	-4,8171
27/12/2022	7:29:59	-4,8181
27/12/2022	7:49:59	-4,8225

27/12/2022	8:09:59	-4,8223
27/12/2022	8:29:59	-4,8204
27/12/2022	8:49:59	-4,8249
27/12/2022	9:09:59	-4,8213
27/12/2022	9:29:59	-4,8165
27/12/2022	9:49:59	-4,8177
27/12/2022	10:09:59	-4,8162
27/12/2022	10:29:59	-4,8197
27/12/2022	10:49:59	-4,8274
27/12/2022	11:09:59	-4,8283
27/12/2022	11:29:59	-4,8275
27/12/2022	11:49:59	-4,829
27/12/2022	12:09:59	-4,8294
27/12/2022	12:29:59	-4,8275
27/12/2022	12:49:59	-4,8262
27/12/2022	13:09:59	-4,8235
27/12/2022	13:29:59	-4,8216
27/12/2022	13:49:59	-4,8184
27/12/2022	14:09:59	-4,8177
27/12/2022	14:29:59	-4,8145
27/12/2022	14:49:59	-4,8156
27/12/2022	15:09:59	-4,8154
27/12/2022	15:29:59	-4,8143
27/12/2022	15:49:59	-4,8139
27/12/2022	16:09:59	-4,8095
27/12/2022	16:29:59	-4,8082
27/12/2022	16:49:59	-4,8136
27/12/2022	17:09:59	-4,8123
27/12/2022	17:29:59	-4,8212
27/12/2022	17:49:59	-4,8183
27/12/2022	18:09:59	-4,8171
27/12/2022	18:29:59	-4,8143
27/12/2022	18:49:59	-4,8135
27/12/2022	19:09:59	-4,8108
27/12/2022	19:29:59	-4,8116
27/12/2022	19:49:59	-4,8126
27/12/2022	20:09:59	-4,8169
27/12/2022	20:29:59	-4,8141
27/12/2022	20:49:59	-4,8164
27/12/2022	21:09:59	-4,8168
27/12/2022	21:29:59	-4,8178
27/12/2022	21:49:59	-4,8128
27/12/2022	22:09:59	-4,8167
27/12/2022	22:29:59	-4,8164
27/12/2022	22:49:59	-4,8131
27/12/2022	23:09:59	-4,8163
27/12/2022	23:29:59	-4,8176
27/12/2022	23:49:59	-4,814
28/12/2022	0:09:59	-4,8157
28/12/2022	0:29:59	-4,8151

28/12/2022	0:49:59	-4,8128
28/12/2022	1:09:59	-4,817
28/12/2022	1:29:59	-4,8146
28/12/2022	1:49:59	-4,8156
28/12/2022	2:09:59	-4,8133
28/12/2022	2:29:59	-4,8114
28/12/2022	2:49:59	-4,8134
28/12/2022	3:09:59	-4,8144
28/12/2022	3:29:59	-4,815
28/12/2022	3:49:59	-4,8169
28/12/2022	4:09:59	-4,8149
28/12/2022	4:29:59	-4,8127
28/12/2022	4:49:59	-4,8155
28/12/2022	5:09:59	-4,8135
28/12/2022	5:29:59	-4,8173
28/12/2022	5:49:59	-4,8148
28/12/2022	6:09:59	-4,8146
28/12/2022	6:29:59	-4,8151
28/12/2022	6:49:59	-4,8161
28/12/2022	7:09:59	-4,8125
28/12/2022	7:29:59	-4,8168
28/12/2022	7:49:59	-4,8148
28/12/2022	8:09:59	-4,812
28/12/2022	8:29:59	-4,8128
28/12/2022	8:49:59	-4,8148
28/12/2022	9:09:59	-4,8101
28/12/2022	9:29:59	-4,8102
28/12/2022	9:49:59	-4,8094
28/12/2022	10:09:59	-4,8112
28/12/2022	10:29:59	-4,8075
28/12/2022	10:49:59	-4,8162
28/12/2022	11:09:59	-4,8182
28/12/2022	11:29:59	-4,8247
28/12/2022	11:49:59	-4,8213
28/12/2022	12:09:59	-4,8217
28/12/2022	12:29:59	-4,8219
28/12/2022	12:49:59	-4,8236
28/12/2022	13:09:59	-4,8171
28/12/2022	13:29:59	-4,8187
28/12/2022	13:49:59	-4,8203
28/12/2022	14:09:59	-4,8155
28/12/2022	14:29:59	-4,8171
28/12/2022	14:49:59	-4,8107
28/12/2022	15:09:59	-4,8117
28/12/2022	15:29:59	-4,8064
28/12/2022	15:49:59	-4,8121
28/12/2022	16:09:59	-4,8084
28/12/2022	16:29:59	-4,8083
28/12/2022	16:49:59	-4,8108
28/12/2022	17:09:59	-4,8104

28/12/2022	17:29:59	-4,8103
28/12/2022	17:49:59	-4,8083
28/12/2022	18:09:59	-4,8063
28/12/2022	18:29:59	-4,8068
28/12/2022	18:49:59	-4,8023
28/12/2022	19:09:59	-4,8056
28/12/2022	19:29:59	-4,8051
28/12/2022	19:49:59	-4,8036
28/12/2022	20:09:59	-4,802
28/12/2022	20:29:59	-4,804
28/12/2022	20:49:59	-4,807
28/12/2022	21:09:59	-4,8039
28/12/2022	21:29:59	-4,8064
28/12/2022	21:49:59	-4,8093
28/12/2022	22:09:59	-4,8094
28/12/2022	22:29:59	-4,8047
28/12/2022	22:49:59	-4,806
28/12/2022	23:09:59	-4,8076
28/12/2022	23:29:59	-4,8055
28/12/2022	23:49:59	-4,8073
29/12/2022	0:09:59	-4,8004
29/12/2022	0:29:59	-4,8095
29/12/2022	0:49:59	-4,815
29/12/2022	1:09:59	-4,8065
29/12/2022	1:29:59	-4,8085
29/12/2022	1:49:59	-4,8099
29/12/2022	2:09:59	-4,8091
29/12/2022	2:29:59	-4,8068
29/12/2022	2:49:59	-4,8079
29/12/2022	3:09:59	-4,8096
29/12/2022	3:29:59	-4,8086
29/12/2022	3:49:59	-4,8113
29/12/2022	4:09:59	-4,8134
29/12/2022	4:29:59	-4,8134
29/12/2022	4:49:59	-4,8086
29/12/2022	5:09:59	-4,807
29/12/2022	5:29:59	-4,8089
29/12/2022	5:49:59	-4,8071
29/12/2022	6:09:59	-4,8093
29/12/2022	6:29:59	-4,8108
29/12/2022	6:49:59	-4,8055
29/12/2022	7:09:59	-4,811
29/12/2022	7:29:59	-4,8106
29/12/2022	7:49:59	-4,8094
29/12/2022	8:09:59	-4,8148
29/12/2022	8:29:59	-4,8073
29/12/2022	8:49:59	-4,8133
29/12/2022	9:09:59	-4,8078
29/12/2022	9:29:59	-4,813
29/12/2022	9:49:59	-4,8049

29/12/2022	10:09:59	-4,8113
29/12/2022	10:29:59	-4,8141
29/12/2022	10:49:59	-4,8109
29/12/2022	11:09:59	-4,816
29/12/2022	11:29:59	-4,8172
29/12/2022	11:49:59	-4,8229
29/12/2022	12:09:59	-4,8215
29/12/2022	12:29:59	-4,8216
29/12/2022	12:49:59	-4,8181
29/12/2022	13:09:59	-4,8218
29/12/2022	13:29:59	-4,8166
29/12/2022	13:49:59	-4,811
29/12/2022	14:09:59	-4,8152
29/12/2022	14:29:59	-4,8184
29/12/2022	14:49:59	-4,8158
29/12/2022	15:09:59	-4,8141
29/12/2022	15:29:59	-4,8127
29/12/2022	15:49:59	-4,8106
29/12/2022	16:09:59	-4,8103
29/12/2022	16:29:59	-4,8107
29/12/2022	16:49:59	-4,8111
29/12/2022	17:09:59	-4,8088
29/12/2022	17:29:59	-4,8086
29/12/2022	17:49:59	-4,8132
29/12/2022	18:09:59	-4,8105
29/12/2022	18:29:59	-4,8037
29/12/2022	18:49:59	-4,8073
29/12/2022	19:09:59	-4,8086
29/12/2022	19:29:59	-4,8037
29/12/2022	19:49:59	-4,81
29/12/2022	20:09:59	-4,8027
29/12/2022	20:29:59	-4,8078
29/12/2022	20:49:59	-4,8073
29/12/2022	21:09:59	-4,8082
29/12/2022	21:29:59	-4,8102
29/12/2022	21:49:59	-4,8089
29/12/2022	22:09:59	-4,8086
29/12/2022	22:29:59	-4,8187
29/12/2022	22:49:59	-4,8125
29/12/2022	23:09:59	-4,8177
29/12/2022	23:29:59	-4,8137
29/12/2022	23:49:59	-4,8077
30/12/2022	0:09:59	-4,8164
30/12/2022	0:29:59	-4,8235
30/12/2022	0:49:59	-4,8181
30/12/2022	1:09:59	-4,8138
30/12/2022	1:29:59	-4,82
30/12/2022	1:49:59	-4,82
30/12/2022	2:09:59	-4,8134
30/12/2022	2:29:59	-4,8138

30/12/2022	2:49:59	-4,8158
30/12/2022	3:09:59	-4,8181
30/12/2022	3:29:59	-4,8163
30/12/2022	3:49:59	-4,8208
30/12/2022	4:09:59	-4,8172
30/12/2022	4:29:59	-4,811
30/12/2022	4:49:59	-4,8136
30/12/2022	5:09:59	-4,8112
30/12/2022	5:29:59	-4,8172
30/12/2022	5:49:59	-4,8133
30/12/2022	6:09:59	-4,8087
30/12/2022	6:29:59	-4,8083
30/12/2022	6:49:59	-4,8086
30/12/2022	7:09:59	-4,8069
30/12/2022	7:29:59	-4,8146
30/12/2022	7:49:59	-4,8083
30/12/2022	8:09:59	-4,8075
30/12/2022	8:29:59	-4,8113
30/12/2022	8:49:59	-4,8094
30/12/2022	9:09:59	-4,816
30/12/2022	9:29:59	-4,8117
30/12/2022	9:49:59	-4,812
30/12/2022	10:09:59	-4,8087
30/12/2022	10:29:59	-4,812
30/12/2022	10:49:59	-4,8125
30/12/2022	11:09:59	-4,8132
30/12/2022	11:29:59	-4,8185
30/12/2022	11:49:59	-4,8243
30/12/2022	12:09:59	-4,8197
30/12/2022	12:29:59	-4,8186
30/12/2022	12:49:59	-4,8196
30/12/2022	13:09:59	-4,8252
30/12/2022	13:29:59	-4,8193
30/12/2022	13:49:59	-4,8235
30/12/2022	14:09:59	-4,8205
30/12/2022	14:29:59	-4,8233
30/12/2022	14:49:59	-4,8207
30/12/2022	15:09:59	-4,8196
30/12/2022	15:29:59	-4,8228
30/12/2022	15:49:59	-4,813
30/12/2022	16:09:59	-4,8188
30/12/2022	16:29:59	-4,8213
30/12/2022	16:49:59	-4,8213
30/12/2022	17:09:59	-4,824
30/12/2022	17:29:59	-4,8302
30/12/2022	17:49:59	-4,8155
30/12/2022	18:09:59	-4,8208
30/12/2022	18:29:59	-4,8204
30/12/2022	18:49:59	-4,8182
30/12/2022	19:09:59	-4,8169

30/12/2022	19:29:59	-4,8209
30/12/2022	19:49:59	-4,8153
30/12/2022	20:09:59	-4,8195
30/12/2022	20:29:59	-4,8222
30/12/2022	20:49:59	-4,8212
30/12/2022	21:09:59	-4,8197
30/12/2022	21:29:59	-4,8189
30/12/2022	21:49:59	-4,8187
30/12/2022	22:09:59	-4,821
30/12/2022	22:29:59	-4,8236
30/12/2022	22:49:59	-4,8177
30/12/2022	23:09:59	-4,8237
30/12/2022	23:29:59	-4,8174
30/12/2022	23:49:59	-4,8204
31/12/2022	0:09:59	-4,8214
31/12/2022	0:29:59	-4,8261
31/12/2022	0:49:59	-4,8253
31/12/2022	1:09:59	-4,8182
31/12/2022	1:29:59	-4,8207
31/12/2022	1:49:59	-4,8186
31/12/2022	2:09:59	-4,824
31/12/2022	2:29:59	-4,821
31/12/2022	2:49:59	-4,8157
31/12/2022	3:09:59	-4,8163
31/12/2022	3:29:59	-4,8171
31/12/2022	3:49:59	-4,8162
31/12/2022	4:09:59	-4,8224
31/12/2022	4:29:59	-4,8243
31/12/2022	4:49:59	-4,8236
31/12/2022	5:09:59	-4,8216
31/12/2022	5:29:59	-4,822
31/12/2022	5:49:59	-4,8245
31/12/2022	6:09:59	-4,8241
31/12/2022	6:29:59	-4,8201
31/12/2022	6:49:59	-4,8212
31/12/2022	7:09:59	-4,8182
31/12/2022	7:29:59	-4,8196
31/12/2022	7:49:59	-4,8195
31/12/2022	8:09:59	-4,8214
31/12/2022	8:29:59	-4,8191
31/12/2022	8:49:59	-4,8239
31/12/2022	9:09:59	-4,8218
31/12/2022	9:29:59	-4,8208
31/12/2022	9:49:59	-4,823
31/12/2022	10:09:59	-4,8214
31/12/2022	10:29:59	-4,8203
31/12/2022	10:49:59	-4,8234
31/12/2022	11:09:59	-4,8148
31/12/2022	11:29:59	-4,8318
31/12/2022	11:49:59	-4,8298

31/12/2022	12:09:59	-4,8315
31/12/2022	12:29:59	-4,8305
31/12/2022	12:49:59	-4,8292
31/12/2022	13:09:59	-4,8245
31/12/2022	13:29:59	-4,8229
31/12/2022	13:49:59	-4,8248
31/12/2022	14:09:59	-4,8268
31/12/2022	14:29:59	-4,8236
31/12/2022	14:49:59	-4,8255
31/12/2022	15:09:59	-4,8222
31/12/2022	15:29:59	-4,8175
31/12/2022	15:49:59	-4,819
31/12/2022	16:09:59	-4,8247
31/12/2022	16:29:59	-4,8193
31/12/2022	16:49:59	-4,8174
31/12/2022	17:09:59	-4,8205
31/12/2022	17:29:59	-4,8225
31/12/2022	17:49:59	-4,8266
31/12/2022	18:09:59	-4,8197
31/12/2022	18:29:59	-4,8239
31/12/2022	18:49:59	-4,8217
31/12/2022	19:09:59	-4,8201
31/12/2022	19:29:59	-4,8224
31/12/2022	19:49:59	-4,8198
31/12/2022	20:09:59	-4,8164
31/12/2022	20:29:59	-4,8214
31/12/2022	20:49:59	-4,8228
31/12/2022	21:09:59	-4,8221
31/12/2022	21:29:59	-4,8246
31/12/2022	21:49:59	-4,8194
31/12/2022	22:09:59	-4,8217
31/12/2022	22:29:59	-4,8246
31/12/2022	22:49:59	-4,8246
31/12/2022	23:09:59	-4,8208
31/12/2022	23:29:59	-4,8268
31/12/2022	23:49:59	-4,8243
01/01/2023	0:09:59	-4,8184
01/01/2023	0:29:59	-4,8228
01/01/2023	0:49:59	-4,8223
01/01/2023	1:09:59	-4,8252
01/01/2023	1:29:59	-4,8213
01/01/2023	1:49:59	-4,8255
01/01/2023	2:09:59	-4,8243
01/01/2023	2:29:59	-4,8229
01/01/2023	2:49:59	-4,8226
01/01/2023	3:09:59	-4,8231
01/01/2023	3:29:59	-4,8196
01/01/2023	3:49:59	-4,8236
01/01/2023	4:09:59	-4,8263
01/01/2023	4:29:59	-4,8247

01/01/2023	4:49:59	-4,826
01/01/2023	5:09:59	-4,826
01/01/2023	5:29:59	-4,8266
01/01/2023	5:49:59	-4,8217
01/01/2023	6:09:59	-4,8231
01/01/2023	6:29:59	-4,8238
01/01/2023	6:49:59	-4,8253
01/01/2023	7:09:59	-4,8244
01/01/2023	7:29:59	-4,8267
01/01/2023	7:49:59	-4,8232
01/01/2023	8:09:59	-4,8278
01/01/2023	8:29:59	-4,8291
01/01/2023	8:49:59	-4,8244
01/01/2023	9:09:59	-4,8295
01/01/2023	9:29:59	-4,8279
01/01/2023	9:49:59	-4,8259
01/01/2023	10:09:59	-4,8219
01/01/2023	10:29:59	-4,8259
01/01/2023	10:49:59	-4,8285
01/01/2023	11:09:59	-4,8278
01/01/2023	11:29:59	-4,832
01/01/2023	11:49:59	-4,8315
01/01/2023	12:09:59	-4,8288
01/01/2023	12:29:59	-4,8343
01/01/2023	12:49:59	-4,8333
01/01/2023	13:09:59	-4,8351
01/01/2023	13:29:59	-4,8275
01/01/2023	13:49:59	-4,8242
01/01/2023	14:09:59	-4,826
01/01/2023	14:29:59	-4,8241
01/01/2023	14:49:59	-4,8244
01/01/2023	15:09:59	-4,8216
01/01/2023	15:29:59	-4,8258
01/01/2023	15:49:59	-4,8268
01/01/2023	16:09:59	-4,8219
01/01/2023	16:29:59	-4,8247
01/01/2023	16:49:59	-4,8244
01/01/2023	17:09:59	-4,8242
01/01/2023	17:29:59	-4,8207
01/01/2023	17:49:59	-4,8216
01/01/2023	18:09:59	-4,8208
01/01/2023	18:29:59	-4,8176
01/01/2023	18:49:59	-4,8204
01/01/2023	19:09:59	-4,8221
01/01/2023	19:29:59	-4,8199
01/01/2023	19:49:59	-4,8227
01/01/2023	20:09:59	-4,8205
01/01/2023	20:29:59	-4,824
01/01/2023	20:49:59	-4,8195
01/01/2023	21:09:59	-4,8221

01/01/2023	21:29:59	-4,8251
01/01/2023	21:49:59	-4,8231
01/01/2023	22:09:59	-4,8224
01/01/2023	22:29:59	-4,8199
01/01/2023	22:49:59	-4,8216
01/01/2023	23:09:59	-4,8225
01/01/2023	23:29:59	-4,8216
01/01/2023	23:49:59	-4,8205
02/01/2023	0:09:59	-4,825
02/01/2023	0:29:59	-4,8239
02/01/2023	0:49:59	-4,8246
02/01/2023	1:09:59	-4,8263
02/01/2023	1:29:59	-4,8254
02/01/2023	1:49:59	-4,8217
02/01/2023	2:09:59	-4,824
02/01/2023	2:29:59	-4,8204
02/01/2023	2:49:59	-4,819
02/01/2023	3:09:59	-4,8236
02/01/2023	3:29:59	-4,8224
02/01/2023	3:49:59	-4,8237
02/01/2023	4:09:59	-4,8252
02/01/2023	4:29:59	-4,8253
02/01/2023	4:49:59	-4,8185
02/01/2023	5:09:59	-4,8175
02/01/2023	5:29:59	-4,8224
02/01/2023	5:49:59	-4,8216
02/01/2023	6:09:59	-4,8197
02/01/2023	6:29:59	-4,8201
02/01/2023	6:49:59	-4,8236
02/01/2023	7:09:59	-4,8256
02/01/2023	7:29:59	-4,822
02/01/2023	7:49:59	-4,8269
02/01/2023	8:09:59	-4,8281
02/01/2023	8:29:59	-4,8252
02/01/2023	8:49:59	-4,8205
02/01/2023	9:09:59	-4,8246
02/01/2023	9:29:59	-4,8189
02/01/2023	9:49:59	-4,8218
02/01/2023	10:09:59	-4,8205
02/01/2023	10:29:59	-4,8233
02/01/2023	10:49:59	-4,8249
02/01/2023	11:09:59	-4,8302
02/01/2023	11:29:59	-4,8294
02/01/2023	11:49:59	-4,8341
02/01/2023	12:09:59	-4,8267
02/01/2023	12:29:59	-4,8275
02/01/2023	12:49:59	-4,8287
02/01/2023	13:09:59	-4,829
02/01/2023	13:29:59	-4,826
02/01/2023	13:49:59	-4,8343

02/01/2023	14:09:59	-4,8279
02/01/2023	14:29:59	-4,821
02/01/2023	14:49:59	-4,8277
02/01/2023	15:09:59	-4,8256
02/01/2023	15:29:59	-4,8303
02/01/2023	15:49:59	-4,8242
02/01/2023	16:09:59	-4,826
02/01/2023	16:29:59	-4,8305
02/01/2023	16:49:59	-4,8252
02/01/2023	17:09:59	-4,8269
02/01/2023	17:29:59	-4,8248
02/01/2023	17:49:59	-4,8264
02/01/2023	18:09:59	-4,8267
02/01/2023	18:29:59	-4,8257
02/01/2023	18:49:59	-4,827
02/01/2023	19:09:59	-4,8245
02/01/2023	19:29:59	-4,8238
02/01/2023	19:49:59	-4,8263
02/01/2023	20:09:59	-4,8252
02/01/2023	20:29:59	-4,8219
02/01/2023	20:49:59	-4,8275
02/01/2023	21:09:59	-4,8268
02/01/2023	21:29:59	-4,8238
02/01/2023	21:49:59	-4,8249
02/01/2023	22:09:59	-4,8291
02/01/2023	22:29:59	-4,828
02/01/2023	22:49:59	-4,8243
02/01/2023	23:09:59	-4,8273
02/01/2023	23:29:59	-4,8261
02/01/2023	23:49:59	-4,8294
03/01/2023	0:09:59	-4,83
03/01/2023	0:29:59	-4,8286
03/01/2023	0:49:59	-4,8297
03/01/2023	1:09:59	-4,83
03/01/2023	1:29:59	-4,8309
03/01/2023	1:49:59	-4,8266
03/01/2023	2:09:59	-4,8262
03/01/2023	2:29:59	-4,8223
03/01/2023	2:49:59	-4,8281
03/01/2023	3:09:59	-4,8274
03/01/2023	3:29:59	-4,8275
03/01/2023	3:49:59	-4,8292
03/01/2023	4:09:59	-4,8251
03/01/2023	4:29:59	-4,824
03/01/2023	4:49:59	-4,8234
03/01/2023	5:09:59	-4,8311
03/01/2023	5:29:59	-4,8268
03/01/2023	5:49:59	-4,8284
03/01/2023	6:09:59	-4,8236
03/01/2023	6:29:59	-4,8257

03/01/2023	6:49:59	-4,8314
03/01/2023	7:09:59	-4,8228
03/01/2023	7:29:59	-4,8282
03/01/2023	7:49:59	-4,8254
03/01/2023	8:09:59	-4,8281
03/01/2023	8:29:59	-4,8222
03/01/2023	8:49:59	-4,8255
03/01/2023	9:09:59	-4,8272
03/01/2023	9:29:59	-4,8241
03/01/2023	9:49:59	-4,8239
03/01/2023	10:09:59	-4,825
03/01/2023	10:29:59	-4,8297
03/01/2023	10:49:59	-4,8311
03/01/2023	11:09:59	-4,8301
03/01/2023	11:29:59	-4,8311
03/01/2023	11:49:59	-4,8331
03/01/2023	12:09:59	-4,8386
03/01/2023	12:29:59	-4,8318
03/01/2023	12:49:59	-4,8376
03/01/2023	13:09:59	-4,8322
03/01/2023	13:29:59	-4,8371
03/01/2023	13:49:59	-4,8362
03/01/2023	14:09:59	-4,8352
03/01/2023	14:29:59	-4,8299
03/01/2023	14:49:59	-4,8332
03/01/2023	15:09:59	-4,8291
03/01/2023	15:29:59	-4,8277
03/01/2023	15:49:59	-4,8273
03/01/2023	16:09:59	-4,8263
03/01/2023	16:29:59	-4,8276
03/01/2023	16:49:59	-4,829
03/01/2023	17:09:59	-4,8361
03/01/2023	17:29:59	-4,8318
03/01/2023	17:49:59	-4,8268
03/01/2023	18:09:59	-4,8318
03/01/2023	18:29:59	-4,831
03/01/2023	18:49:59	-4,8273
03/01/2023	19:09:59	-4,8336
03/01/2023	19:29:59	-4,8267
03/01/2023	19:49:59	-4,8279
03/01/2023	20:09:59	-4,831
03/01/2023	20:29:59	-4,8324
03/01/2023	20:49:59	-4,8327
03/01/2023	21:09:59	-4,8311
03/01/2023	21:29:59	-4,8275
03/01/2023	21:49:59	-4,8305
03/01/2023	22:09:59	-4,8278
03/01/2023	22:29:59	-4,8299
03/01/2023	22:49:59	-4,8313
03/01/2023	23:09:59	-4,8319

03/01/2023	23:29:59	-4,8307
03/01/2023	23:49:59	-4,8322
04/01/2023	0:09:59	-4,8296
04/01/2023	0:29:59	-4,831
04/01/2023	0:49:59	-4,8329
04/01/2023	1:09:59	-4,8282
04/01/2023	1:29:59	-4,8322
04/01/2023	1:49:59	-4,8321
04/01/2023	2:09:59	-4,8321
04/01/2023	2:29:59	-4,8299
04/01/2023	2:49:59	-4,8287
04/01/2023	3:09:59	-4,8279
04/01/2023	3:29:59	-4,8293
04/01/2023	3:49:59	-4,8352
04/01/2023	4:09:59	-4,8316
04/01/2023	4:29:59	-4,8361
04/01/2023	4:49:59	-4,8311
04/01/2023	5:09:59	-4,8321
04/01/2023	5:29:59	-4,8306
04/01/2023	5:49:59	-4,8345
04/01/2023	6:09:59	-4,8357
04/01/2023	6:29:59	-4,8335
04/01/2023	6:49:59	-4,8312
04/01/2023	7:09:59	-4,8312
04/01/2023	7:29:59	-4,8335
04/01/2023	7:49:59	-4,8342
04/01/2023	8:09:59	-4,8345
04/01/2023	8:29:59	-4,8304
04/01/2023	8:49:59	-4,8295
04/01/2023	9:09:59	-4,8356
04/01/2023	9:29:59	-4,8318
04/01/2023	9:49:59	-4,8279
04/01/2023	10:09:59	-4,8296
04/01/2023	10:29:59	-4,8352
04/01/2023	10:49:59	-4,8409
04/01/2023	11:09:59	-4,8397
04/01/2023	11:29:59	-4,8434
04/01/2023	11:49:59	-4,8385
04/01/2023	12:09:59	-4,8404
04/01/2023	12:29:59	-4,8373
04/01/2023	12:49:59	-4,8409
04/01/2023	13:09:59	-4,841
04/01/2023	13:29:59	-4,837
04/01/2023	13:49:59	-4,8346
04/01/2023	14:09:59	-4,8348
04/01/2023	14:29:59	-4,8336
04/01/2023	14:49:59	-4,8349
04/01/2023	15:09:59	-4,8329
04/01/2023	15:29:59	-4,8304
04/01/2023	15:49:59	-4,835

04/01/2023	16:09:59	-4,8272
04/01/2023	16:29:59	-4,8327
04/01/2023	16:49:59	-4,8294
04/01/2023	17:09:59	-4,8336
04/01/2023	17:29:59	-4,8308
04/01/2023	17:49:59	-4,8244
04/01/2023	18:09:59	-4,8276
04/01/2023	18:29:59	-4,826
04/01/2023	18:49:59	-4,8253
04/01/2023	19:09:59	-4,8288
04/01/2023	19:29:59	-4,828
04/01/2023	19:49:59	-4,8294
04/01/2023	20:09:59	-4,8302
04/01/2023	20:29:59	-4,8291
04/01/2023	20:49:59	-4,8331
04/01/2023	21:09:59	-4,8299
04/01/2023	21:29:59	-4,8311
04/01/2023	21:49:59	-4,8307
04/01/2023	22:09:59	-4,8293
04/01/2023	22:29:59	-4,8322
04/01/2023	22:49:59	-4,8314
04/01/2023	23:09:59	-4,8318
04/01/2023	23:29:59	-4,8325
04/01/2023	23:49:59	-4,8318
05/01/2023	0:09:59	-4,8334
05/01/2023	0:29:59	-4,8333
05/01/2023	0:49:59	-4,8351
05/01/2023	1:09:59	-4,8359
05/01/2023	1:29:59	-4,8374
05/01/2023	1:49:59	-4,8369
05/01/2023	2:09:59	-4,8351
05/01/2023	2:29:59	-4,8344
05/01/2023	2:49:59	-4,8346
05/01/2023	3:09:59	-4,834
05/01/2023	3:29:59	-4,8374
05/01/2023	3:49:59	-4,8353
05/01/2023	4:09:59	-4,8355
05/01/2023	4:29:59	-4,8339
05/01/2023	4:49:59	-4,8379
05/01/2023	5:09:59	-4,8327
05/01/2023	5:29:59	-4,8326
05/01/2023	5:49:59	-4,8344
05/01/2023	6:09:59	-4,8322
05/01/2023	6:29:59	-4,8324
05/01/2023	6:49:59	-4,8374
05/01/2023	7:09:59	-4,8326
05/01/2023	7:29:59	-4,837
05/01/2023	7:49:59	-4,8398
05/01/2023	8:09:59	-4,8337
05/01/2023	8:29:59	-4,8382

05/01/2023	8:49:59	-4,8372
05/01/2023	9:09:59	-4,8427
05/01/2023	9:29:59	-4,8378
05/01/2023	9:49:59	-4,8318
05/01/2023	10:09:59	-4,827
05/01/2023	10:29:59	-4,8332
05/01/2023	10:49:59	-4,8404
05/01/2023	11:09:59	-4,8386
05/01/2023	11:29:59	-4,8377
05/01/2023	11:49:59	-4,8413
05/01/2023	12:09:59	-4,8415
05/01/2023	12:29:59	-4,8411
05/01/2023	12:49:59	-4,8394
05/01/2023	13:09:59	-4,8361
05/01/2023	13:29:59	-4,8368
05/01/2023	13:49:59	-4,837
05/01/2023	14:09:59	-4,8342
05/01/2023	14:29:59	-4,8372
05/01/2023	14:49:59	-4,8351
05/01/2023	15:09:59	-4,8304
05/01/2023	15:29:59	-4,833
05/01/2023	15:49:59	-4,8289
05/01/2023	16:09:59	-4,8276
05/01/2023	16:29:59	-4,8286
05/01/2023	16:49:59	-4,8302
05/01/2023	17:09:59	-4,8303
05/01/2023	17:29:59	-4,8338
05/01/2023	17:49:59	-4,8291
05/01/2023	18:09:59	-4,8271
05/01/2023	18:29:59	-4,8253
05/01/2023	18:49:59	-4,8274
05/01/2023	19:09:59	-4,824
05/01/2023	19:29:59	-4,8249
05/01/2023	19:49:59	-4,8249
05/01/2023	20:09:59	-4,8269
05/01/2023	20:29:59	-4,8263
05/01/2023	20:49:59	-4,8269
05/01/2023	21:09:59	-4,8249
05/01/2023	21:29:59	-4,8259
05/01/2023	21:49:59	-4,828
05/01/2023	22:09:59	-4,8284
05/01/2023	22:29:59	-4,8265
05/01/2023	22:49:59	-4,8264
05/01/2023	23:09:59	-4,8302
05/01/2023	23:29:59	-4,8319
05/01/2023	23:49:59	-4,8312
06/01/2023	0:09:59	-4,8318
06/01/2023	0:29:59	-4,8332
06/01/2023	0:49:59	-4,8325
06/01/2023	1:09:59	-4,8345

06/01/2023	1:29:59	-4,8319
06/01/2023	1:49:59	-4,8329
06/01/2023	2:09:59	-4,8335
06/01/2023	2:29:59	-4,8312
06/01/2023	2:49:59	-4,831
06/01/2023	3:09:59	-4,8339
06/01/2023	3:29:59	-4,8358
06/01/2023	3:49:59	-4,8346
06/01/2023	4:09:59	-4,8336
06/01/2023	4:29:59	-4,8361
06/01/2023	4:49:59	-4,8377
06/01/2023	5:09:59	-4,8369
06/01/2023	5:29:59	-4,8338
06/01/2023	5:49:59	-4,8266
06/01/2023	6:09:59	-4,8318
06/01/2023	6:29:59	-4,8338
06/01/2023	6:49:59	-4,8336
06/01/2023	7:09:59	-4,8352
06/01/2023	7:29:59	-4,8362
06/01/2023	7:49:59	-4,8379
06/01/2023	8:09:59	-4,8391
06/01/2023	8:29:59	-4,8365
06/01/2023	8:49:59	-4,8386
06/01/2023	9:09:59	-4,8388
06/01/2023	9:29:59	-4,8377
06/01/2023	9:49:59	-4,8351
06/01/2023	10:09:59	-4,834
06/01/2023	10:29:59	-4,8385
06/01/2023	10:49:59	-4,8341
06/01/2023	11:09:59	-4,8462
06/01/2023	11:29:59	-4,8449
06/01/2023	11:49:59	-4,8388
06/01/2023	12:09:59	-4,8453
06/01/2023	12:29:59	-4,8457
06/01/2023	12:49:59	-4,8408
06/01/2023	13:09:59	-4,8398
06/01/2023	13:29:59	-4,8362
06/01/2023	13:49:59	-4,8379
06/01/2023	14:09:59	-4,8367
06/01/2023	14:29:59	-4,834
06/01/2023	14:49:59	-4,8358
06/01/2023	15:09:59	-4,8336
06/01/2023	15:29:59	-4,835
06/01/2023	15:49:59	-4,8363
06/01/2023	16:09:59	-4,8355
06/01/2023	16:29:59	-4,8371
06/01/2023	16:49:59	-4,8316
06/01/2023	17:09:59	-4,83
06/01/2023	17:29:59	-4,837
06/01/2023	17:49:59	-4,833

06/01/2023	18:09:59	-4,8278
06/01/2023	18:29:59	-4,8301
06/01/2023	18:49:59	-4,8296
06/01/2023	19:09:59	-4,8311
06/01/2023	19:29:59	-4,8274
06/01/2023	19:49:59	-4,83
06/01/2023	20:09:59	-4,8294
06/01/2023	20:29:59	-4,8331
06/01/2023	20:49:59	-4,8307
06/01/2023	21:09:59	-4,833
06/01/2023	21:29:59	-4,8312
06/01/2023	21:49:59	-4,8332
06/01/2023	22:09:59	-4,8311
06/01/2023	22:29:59	-4,835
06/01/2023	22:49:59	-4,8309
06/01/2023	23:09:59	-4,8343
06/01/2023	23:29:59	-4,8328
06/01/2023	23:49:59	-4,834
07/01/2023	0:09:59	-4,836
07/01/2023	0:29:59	-4,8366
07/01/2023	0:49:59	-4,8338
07/01/2023	1:09:59	-4,8324
07/01/2023	1:29:59	-4,8348
07/01/2023	1:49:59	-4,8338
07/01/2023	2:09:59	-4,836
07/01/2023	2:29:59	-4,835
07/01/2023	2:49:59	-4,8302
07/01/2023	3:09:59	-4,8307
07/01/2023	3:29:59	-4,8329
07/01/2023	3:49:59	-4,8401
07/01/2023	4:09:59	-4,832
07/01/2023	4:29:59	-4,8371
07/01/2023	4:49:59	-4,8385
07/01/2023	5:09:59	-4,8355
07/01/2023	5:29:59	-4,8314
07/01/2023	5:49:59	-4,834
07/01/2023	6:09:59	-4,836
07/01/2023	6:29:59	-4,8342
07/01/2023	6:49:59	-4,8345
07/01/2023	7:09:59	-4,8353
07/01/2023	7:29:59	-4,8335
07/01/2023	7:49:59	-4,8315
07/01/2023	8:09:59	-4,8346
07/01/2023	8:29:59	-4,8366
07/01/2023	8:49:59	-4,8333
07/01/2023	9:09:59	-4,833
07/01/2023	9:29:59	-4,8335
07/01/2023	9:49:59	-4,8277
07/01/2023	10:09:59	-4,8285
07/01/2023	10:29:59	-4,8288

07/01/2023	10:49:59	-4,8367
07/01/2023	11:09:59	-4,8416
07/01/2023	11:29:59	-4,8405
07/01/2023	11:49:59	-4,8416
07/01/2023	12:09:59	-4,8372
07/01/2023	12:29:59	-4,839
07/01/2023	12:49:59	-4,8374
07/01/2023	13:09:59	-4,8339
07/01/2023	13:29:59	-4,8354
07/01/2023	13:49:59	-4,831
07/01/2023	14:09:59	-4,8323
07/01/2023	14:29:59	-4,8345
07/01/2023	14:49:59	-4,8326
07/01/2023	15:09:59	-4,8346
07/01/2023	15:29:59	-4,8281
07/01/2023	15:49:59	-4,8281
07/01/2023	16:09:59	-4,832
07/01/2023	16:29:59	-4,831
07/01/2023	16:49:59	-4,8276
07/01/2023	17:09:59	-4,8335
07/01/2023	17:29:59	-4,8266
07/01/2023	17:49:59	-4,8271
07/01/2023	18:09:59	-4,8271
07/01/2023	18:29:59	-4,8272
07/01/2023	18:49:59	-4,8269
07/01/2023	19:09:59	-4,8259
07/01/2023	19:29:59	-4,8225
07/01/2023	19:49:59	-4,8255
07/01/2023	20:09:59	-4,8266
07/01/2023	20:29:59	-4,8283
07/01/2023	20:49:59	-4,8243
07/01/2023	21:09:59	-4,8217
07/01/2023	21:29:59	-4,8349
07/01/2023	21:49:59	-4,8261
07/01/2023	22:09:59	-4,8294
07/01/2023	22:29:59	-4,8297
07/01/2023	22:49:59	-4,8345
07/01/2023	23:09:59	-4,8296
07/01/2023	23:29:59	-4,8272
07/01/2023	23:49:59	-4,8346
08/01/2023	0:09:59	-4,833
08/01/2023	0:29:59	-4,8281
08/01/2023	0:49:59	-4,8308
08/01/2023	1:09:59	-4,8333
08/01/2023	1:29:59	-4,8332
08/01/2023	1:49:59	-4,8316
08/01/2023	2:09:59	-4,8298
08/01/2023	2:29:59	-4,8256
08/01/2023	2:49:59	-4,8245
08/01/2023	3:09:59	-4,8329

08/01/2023	3:29:59	-4,8274
08/01/2023	3:49:59	-4,8365
08/01/2023	4:09:59	-4,8341
08/01/2023	4:29:59	-4,8337
08/01/2023	4:49:59	-4,8318
08/01/2023	5:09:59	-4,8323
08/01/2023	5:29:59	-4,8291
08/01/2023	5:49:59	-4,8293
08/01/2023	6:09:59	-4,8208
08/01/2023	6:29:59	-4,8235
08/01/2023	6:49:59	-4,8218
08/01/2023	7:09:59	-4,8266
08/01/2023	7:29:59	-4,8321
08/01/2023	7:49:59	-4,8214
08/01/2023	8:09:59	-4,8246
08/01/2023	8:29:59	-4,8373
08/01/2023	8:49:59	-4,8289
08/01/2023	9:09:59	-4,8292
08/01/2023	9:29:59	-4,8241
08/01/2023	9:49:59	-4,8267
08/01/2023	10:09:59	-4,8321
08/01/2023	10:29:59	-4,8419
08/01/2023	10:49:59	-4,8287
08/01/2023	11:09:59	-4,831
08/01/2023	11:29:59	-4,8277
08/01/2023	11:49:59	-4,8384
08/01/2023	12:09:59	-4,8419
08/01/2023	12:29:59	-4,8371
08/01/2023	12:49:59	-4,8387
08/01/2023	13:09:59	-4,8349
08/01/2023	13:29:59	-4,8343
08/01/2023	13:49:59	-4,8395
08/01/2023	14:09:59	-4,8394
08/01/2023	14:29:59	-4,8369
08/01/2023	14:49:59	-4,8411
08/01/2023	15:09:59	-4,8264
08/01/2023	15:29:59	-4,8281
08/01/2023	15:49:59	-4,8311
08/01/2023	16:09:59	-4,8303
08/01/2023	16:29:59	-4,8246
08/01/2023	16:49:59	-4,8256
08/01/2023	17:09:59	-4,8403
08/01/2023	17:29:59	-4,8268
08/01/2023	17:49:59	-4,8283
08/01/2023	18:09:59	-4,8267
08/01/2023	18:29:59	-4,8202
08/01/2023	18:49:59	-4,8247
08/01/2023	19:09:59	-4,826
08/01/2023	19:29:59	-4,8264
08/01/2023	19:49:59	-4,8282

08/01/2023	20:09:59	-4,8177
08/01/2023	20:29:59	-4,8236
08/01/2023	20:49:59	-4,8278
08/01/2023	21:09:59	-4,8271
08/01/2023	21:29:59	-4,8299
08/01/2023	21:49:59	-4,8234
08/01/2023	22:09:59	-4,8262
08/01/2023	22:29:59	-4,8347
08/01/2023	22:49:59	-4,826
08/01/2023	23:09:59	-4,8292
08/01/2023	23:29:59	-4,8307
08/01/2023	23:49:59	-4,8267
09/01/2023	0:09:59	-4,8321
09/01/2023	0:29:59	-4,8282
09/01/2023	0:49:59	-4,8367
09/01/2023	1:09:59	-4,8297
09/01/2023	1:29:59	-4,8349
09/01/2023	1:49:59	-4,8271
09/01/2023	2:09:59	-4,8306
09/01/2023	2:29:59	-4,8331
09/01/2023	2:49:59	-4,8303
09/01/2023	3:09:59	-4,8277
09/01/2023	3:29:59	-4,8362
09/01/2023	3:49:59	-4,8306
09/01/2023	4:09:59	-4,8275
09/01/2023	4:29:59	-4,8342
09/01/2023	4:49:59	-4,8357
09/01/2023	5:09:59	-4,8306
09/01/2023	5:29:59	-4,8315
09/01/2023	5:49:59	-4,8361
09/01/2023	6:09:59	-4,8299
09/01/2023	6:29:59	-4,8289
09/01/2023	6:49:59	-4,8318
09/01/2023	7:09:59	-4,8351
09/01/2023	7:29:59	-4,8286
09/01/2023	7:49:59	-4,8375
09/01/2023	8:09:59	-4,833
09/01/2023	8:29:59	-4,8339
09/01/2023	8:49:59	-4,8336
09/01/2023	9:09:59	-4,8344
09/01/2023	9:29:59	-4,8341
09/01/2023	9:49:59	-4,83
09/01/2023	10:09:59	-4,8332
09/01/2023	10:29:59	-4,8399
09/01/2023	10:49:59	-4,837
09/01/2023	11:09:59	-4,8417
09/01/2023	11:29:59	-4,8391
09/01/2023	11:49:59	-4,8426
09/01/2023	12:09:59	-4,8452
09/01/2023	12:29:59	-4,8436

09/01/2023	12:49:59	-4,8448
09/01/2023	13:09:59	-4,8417
09/01/2023	13:29:59	-4,8466
09/01/2023	13:49:59	-4,8434
09/01/2023	14:09:59	-4,8384
09/01/2023	14:29:59	-4,8425
09/01/2023	14:49:59	-4,8356
09/01/2023	15:09:59	-4,8416
09/01/2023	15:29:59	-4,8415
09/01/2023	15:49:59	-4,8412
09/01/2023	16:09:59	-4,8322
09/01/2023	16:29:59	-4,8374
09/01/2023	16:49:59	-4,8423
09/01/2023	17:09:59	-4,8386
09/01/2023	17:29:59	-4,8392
09/01/2023	17:49:59	-4,8322
09/01/2023	18:09:59	-4,8266
09/01/2023	18:29:59	-4,8399
09/01/2023	18:49:59	-4,8357
09/01/2023	19:09:59	-4,8337
09/01/2023	19:29:59	-4,8311
09/01/2023	19:49:59	-4,8384
09/01/2023	20:09:59	-4,8333
09/01/2023	20:29:59	-4,8331
09/01/2023	20:49:59	-4,8448
09/01/2023	21:09:59	-4,8318
09/01/2023	21:29:59	-4,8373
09/01/2023	21:49:59	-4,8362
09/01/2023	22:09:59	-4,8364
09/01/2023	22:29:59	-4,8344
09/01/2023	22:49:59	-4,838
09/01/2023	23:09:59	-4,8323
09/01/2023	23:29:59	-4,8406
09/01/2023	23:49:59	-4,838
10/01/2023	0:09:59	-4,8382
10/01/2023	0:29:59	-4,8416
10/01/2023	0:49:59	-4,8427
10/01/2023	1:09:59	-4,8356
10/01/2023	1:29:59	-4,8393
10/01/2023	1:49:59	-4,8355
10/01/2023	2:09:59	-4,8386
10/01/2023	2:29:59	-4,8379
10/01/2023	2:49:59	-4,8414
10/01/2023	3:09:59	-4,8353
10/01/2023	3:29:59	-4,8335
10/01/2023	3:49:59	-4,8449
10/01/2023	4:09:59	-4,8393
10/01/2023	4:29:59	-4,8398
10/01/2023	4:49:59	-4,8467
10/01/2023	5:09:59	-4,8403

10/01/2023	5:29:59	-4,8437
10/01/2023	5:49:59	-4,8462
10/01/2023	6:09:59	-4,8388
10/01/2023	6:29:59	-4,8379
10/01/2023	6:49:59	-4,8396
10/01/2023	7:09:59	-4,8461
10/01/2023	7:29:59	-4,8441
10/01/2023	7:49:59	-4,8443
10/01/2023	8:09:59	-4,843
10/01/2023	8:29:59	-4,8442
10/01/2023	8:49:59	-4,8394
10/01/2023	9:09:59	-4,8502
10/01/2023	9:29:59	-4,8474
10/01/2023	9:49:59	-4,8319
10/01/2023	10:09:59	-4,846
10/01/2023	10:29:59	-4,8411
10/01/2023	10:49:59	-4,8462
10/01/2023	11:09:59	-4,8447
10/01/2023	11:29:59	-4,8523
10/01/2023	11:49:59	-4,8516
10/01/2023	12:09:59	-4,8429
10/01/2023	12:29:59	-4,8495
10/01/2023	12:49:59	-4,8479
10/01/2023	13:09:59	-4,8462
10/01/2023	13:29:59	-4,851
10/01/2023	13:49:59	-4,8519
10/01/2023	14:09:59	-4,846
10/01/2023	14:29:59	-4,844
10/01/2023	14:49:59	-4,8463
10/01/2023	15:09:59	-4,8452
10/01/2023	15:29:59	-4,8387
10/01/2023	15:49:59	-4,8457
10/01/2023	16:09:59	-4,8394
10/01/2023	16:29:59	-4,8376
10/01/2023	16:49:59	-4,8455
10/01/2023	17:09:59	-4,8489
10/01/2023	17:29:59	-4,843
10/01/2023	17:49:59	-4,8395
10/01/2023	18:09:59	-4,8408
10/01/2023	18:29:59	-4,8375
10/01/2023	18:49:59	-4,838
10/01/2023	19:09:59	-4,8352
10/01/2023	19:29:59	-4,8392
10/01/2023	19:49:59	-4,843
10/01/2023	20:09:59	-4,8363
10/01/2023	20:29:59	-4,8377
10/01/2023	20:49:59	-4,8402
10/01/2023	21:09:59	-4,8439
10/01/2023	21:29:59	-4,8375
10/01/2023	21:49:59	-4,8418

10/01/2023	22:09:59	-4,8401
10/01/2023	22:29:59	-4,8421
10/01/2023	22:49:59	-4,8417
10/01/2023	23:09:59	-4,8422
10/01/2023	23:29:59	-4,843
10/01/2023	23:49:59	-4,8406
11/01/2023	0:09:59	-4,8394
11/01/2023	0:29:59	-4,8473
11/01/2023	0:49:59	-4,8439
11/01/2023	1:09:59	-4,8442
11/01/2023	1:29:59	-4,8389
11/01/2023	1:49:59	-4,8457
11/01/2023	2:09:59	-4,8444
11/01/2023	2:29:59	-4,8415
11/01/2023	2:49:59	-4,8459
11/01/2023	3:09:59	-4,8411
11/01/2023	3:29:59	-4,8431
11/01/2023	3:49:59	-4,8428
11/01/2023	4:09:59	-4,8428
11/01/2023	4:29:59	-4,8413
11/01/2023	4:49:59	-4,8399
11/01/2023	5:09:59	-4,8383
11/01/2023	5:29:59	-4,8429
11/01/2023	5:49:59	-4,8473
11/01/2023	6:09:59	-4,8436
11/01/2023	6:29:59	-4,8436
11/01/2023	6:49:59	-4,8409
11/01/2023	7:09:59	-4,8434
11/01/2023	7:29:59	-4,8401
11/01/2023	7:49:59	-4,8428
11/01/2023	8:09:59	-4,8442
11/01/2023	8:29:59	-4,8431
11/01/2023	8:49:59	-4,8453
11/01/2023	9:09:59	-4,8437
11/01/2023	9:29:59	-4,8499
11/01/2023	9:49:59	-4,8449
11/01/2023	10:09:59	-4,8388
11/01/2023	10:29:59	-4,8391
11/01/2023	10:49:59	-4,8389
11/01/2023	11:09:59	-4,8408
11/01/2023	11:29:59	-4,8473
11/01/2023	11:49:59	-4,8523
11/01/2023	12:09:59	-4,8512
11/01/2023	12:29:59	-4,8445
11/01/2023	12:49:59	-4,8496
11/01/2023	13:09:59	-4,8506
11/01/2023	13:29:59	-4,8433
11/01/2023	13:49:59	-4,8422
11/01/2023	14:09:59	-4,8457
11/01/2023	14:29:59	-4,8458

11/01/2023	14:49:59	-4,8499
11/01/2023	15:09:59	-4,8412
11/01/2023	15:29:59	-4,8383
11/01/2023	15:49:59	-4,8415
11/01/2023	16:09:59	-4,8448
11/01/2023	16:29:59	-4,841
11/01/2023	16:49:59	-4,8433
11/01/2023	17:09:59	-4,8385
11/01/2023	17:29:59	-4,8384
11/01/2023	17:49:59	-4,839
11/01/2023	18:09:59	-4,845
11/01/2023	18:29:59	-4,8408
11/01/2023	18:49:59	-4,849
11/01/2023	19:09:59	-4,829
11/01/2023	19:29:59	-4,8401
11/01/2023	19:49:59	-4,8401
11/01/2023	20:09:59	-4,8406
11/01/2023	20:29:59	-4,849
11/01/2023	20:49:59	-4,8352
11/01/2023	21:09:59	-4,8462
11/01/2023	21:29:59	-4,8494
11/01/2023	21:49:59	-4,8445
11/01/2023	22:09:59	-4,8412
11/01/2023	22:29:59	-4,8445
11/01/2023	22:49:59	-4,8431
11/01/2023	23:09:59	-4,847
11/01/2023	23:29:59	-4,845
11/01/2023	23:49:59	-4,8473
12/01/2023	0:09:59	-4,8426
12/01/2023	0:29:59	-4,8486
12/01/2023	0:49:59	-4,8444
12/01/2023	1:09:59	-4,8479
12/01/2023	1:29:59	-4,8451
12/01/2023	1:49:59	-4,8493
12/01/2023	2:09:59	-4,8543
12/01/2023	2:29:59	-4,8418
12/01/2023	2:49:59	-4,8497
12/01/2023	3:09:59	-4,8455
12/01/2023	3:29:59	-4,8499
12/01/2023	3:49:59	-4,8551
12/01/2023	4:09:59	-4,8508
12/01/2023	4:29:59	-4,8417
12/01/2023	4:49:59	-4,8531
12/01/2023	5:09:59	-4,8462
12/01/2023	5:29:59	-4,8518
12/01/2023	5:49:59	-4,8488
12/01/2023	6:09:59	-4,8477
12/01/2023	6:29:59	-4,8463
12/01/2023	6:49:59	-4,8426
12/01/2023	7:09:59	-4,8522

12/01/2023	7:29:59	-4,8507
12/01/2023	7:49:59	-4,8499
12/01/2023	8:09:59	-4,8516
12/01/2023	8:29:59	-4,8475
12/01/2023	8:49:59	-4,8491
12/01/2023	9:09:59	-4,8479
12/01/2023	9:29:59	-4,853
12/01/2023	9:49:59	-4,8511
12/01/2023	10:09:59	-4,8444
12/01/2023	10:29:59	-4,8462
12/01/2023	10:49:59	-4,8499
12/01/2023	11:09:59	-4,8455
12/01/2023	11:29:59	-4,8572
12/01/2023	11:49:59	-4,855
12/01/2023	12:09:59	-4,8562
12/01/2023	12:29:59	-4,8524
12/01/2023	12:49:59	-4,8534
12/01/2023	13:09:59	-4,8566
12/01/2023	13:29:59	-4,8249
12/01/2023	13:49:59	-4,835
12/01/2023	14:09:59	-4,8332
12/01/2023	14:29:59	-4,832
12/01/2023	14:49:59	-4,8351
12/01/2023	15:09:59	-4,8316
12/01/2023	15:29:59	-4,8306
12/01/2023	15:49:59	-4,8287
12/01/2023	16:09:59	-4,8275
12/01/2023	16:29:59	-4,8304
12/01/2023	16:49:59	-4,831
12/01/2023	17:09:59	-4,826
12/01/2023	17:29:59	-4,828
12/01/2023	17:49:59	-4,8225
12/01/2023	18:09:59	-4,822
12/01/2023	18:29:59	-4,8229
12/01/2023	18:49:59	-4,8182
12/01/2023	19:09:59	-4,8185
12/01/2023	19:29:59	-4,8221
12/01/2023	19:49:59	-4,8238
12/01/2023	20:09:59	-4,8208
12/01/2023	20:29:59	-4,8225
12/01/2023	20:49:59	-4,8253
12/01/2023	21:09:59	-4,8233
12/01/2023	21:29:59	-4,8227
12/01/2023	21:49:59	-4,8174
12/01/2023	22:09:59	-4,827
12/01/2023	22:29:59	-4,8191
12/01/2023	22:49:59	-4,8278
12/01/2023	23:09:59	-4,8169
12/01/2023	23:29:59	-4,8231
12/01/2023	23:49:59	-4,8257

13/01/2023	0:09:59	-4,8238
13/01/2023	0:29:59	-4,8239
13/01/2023	0:49:59	-4,8327
13/01/2023	1:09:59	-4,826
13/01/2023	1:29:59	-4,8204
13/01/2023	1:49:59	-4,829
13/01/2023	2:09:59	-4,8241
13/01/2023	2:29:59	-4,8247
13/01/2023	2:49:59	-4,8157
13/01/2023	3:09:59	-4,8161
13/01/2023	3:29:59	-4,8264
13/01/2023	3:49:59	-4,8281
13/01/2023	4:09:59	-4,8311
13/01/2023	4:29:59	-4,8197
13/01/2023	4:49:59	-4,8255
13/01/2023	5:09:59	-4,8205
13/01/2023	5:29:59	-4,8341
13/01/2023	5:49:59	-4,8244
13/01/2023	6:09:59	-4,8226
13/01/2023	6:29:59	-4,832
13/01/2023	6:49:59	-4,8229
13/01/2023	7:09:59	-4,8221
13/01/2023	7:29:59	-4,8271
13/01/2023	7:49:59	-4,8283
13/01/2023	8:09:59	-4,8163
13/01/2023	8:29:59	-4,8205
13/01/2023	8:49:59	-4,8259
13/01/2023	9:09:59	-4,8193
13/01/2023	9:29:59	-4,8336
13/01/2023	9:49:59	-4,8229
13/01/2023	10:09:59	-4,8241
13/01/2023	10:29:59	-4,8149
13/01/2023	10:49:59	-4,8238
13/01/2023	11:09:59	-4,8213
13/01/2023	11:29:59	-4,8243
13/01/2023	11:49:59	-4,8265
13/01/2023	12:09:59	-4,831
13/01/2023	12:29:59	-4,8259
13/01/2023	12:49:59	-4,8376
13/01/2023	13:09:59	-4,8359
13/01/2023	13:29:59	-4,841
13/01/2023	13:49:59	-4,8387
13/01/2023	14:09:59	-4,8364
13/01/2023	14:29:59	-4,831
13/01/2023	14:49:59	-4,8367
13/01/2023	15:09:59	-4,8326
13/01/2023	15:29:59	-4,831
13/01/2023	15:49:59	-4,8334
13/01/2023	16:09:59	-4,8293
13/01/2023	16:29:59	-4,8308

13/01/2023	16:49:59	-4,8324
13/01/2023	17:09:59	-4,8289
13/01/2023	17:29:59	-4,824
13/01/2023	17:49:59	-4,8246
13/01/2023	18:09:59	-4,8232
13/01/2023	18:29:59	-4,8209
13/01/2023	18:49:59	-4,817
13/01/2023	19:09:59	-4,8151
13/01/2023	19:29:59	-4,8201
13/01/2023	19:49:59	-4,8201
13/01/2023	20:09:59	-4,8212
13/01/2023	20:29:59	-4,8199
13/01/2023	20:49:59	-4,8278
13/01/2023	21:09:59	-4,8246
13/01/2023	21:29:59	-4,8224
13/01/2023	21:49:59	-4,8251
13/01/2023	22:09:59	-4,8177
13/01/2023	22:29:59	-4,8243
13/01/2023	22:49:59	-4,8261
13/01/2023	23:09:59	-4,8239
13/01/2023	23:29:59	-4,8266
13/01/2023	23:49:59	-4,8272
14/01/2023	0:09:59	-4,8291
14/01/2023	0:29:59	-4,8271
14/01/2023	0:49:59	-4,8233
14/01/2023	1:09:59	-4,827
14/01/2023	1:29:59	-4,8335
14/01/2023	1:49:59	-4,8357
14/01/2023	2:09:59	-4,8297
14/01/2023	2:29:59	-4,8278
14/01/2023	2:49:59	-4,8238
14/01/2023	3:09:59	-4,8356
14/01/2023	3:29:59	-4,831
14/01/2023	3:49:59	-4,823
14/01/2023	4:09:59	-4,8331
14/01/2023	4:29:59	-4,8395
14/01/2023	4:49:59	-4,8338
14/01/2023	5:09:59	-4,8317
14/01/2023	5:29:59	-4,8333
14/01/2023	5:49:59	-4,8355
14/01/2023	6:09:59	-4,8346
14/01/2023	6:29:59	-4,8357
14/01/2023	6:49:59	-4,8364
14/01/2023	7:09:59	-4,8338
14/01/2023	7:29:59	-4,8329
14/01/2023	7:49:59	-4,8341
14/01/2023	8:09:59	-4,8377
14/01/2023	8:29:59	-4,8345
14/01/2023	8:49:59	-4,8362
14/01/2023	9:09:59	-4,8356

14/01/2023	9:29:59	-4,8279
14/01/2023	9:49:59	-4,8316
14/01/2023	10:09:59	-4,8369
14/01/2023	10:29:59	-4,8297
14/01/2023	10:49:59	-4,8385
14/01/2023	11:09:59	-4,8325
14/01/2023	11:29:59	-4,841
14/01/2023	11:49:59	-4,8409
14/01/2023	12:09:59	-4,8429
14/01/2023	12:29:59	-4,8398
14/01/2023	12:49:59	-4,8464
14/01/2023	13:09:59	-4,845
14/01/2023	13:29:59	-4,846
14/01/2023	13:49:59	-4,8431
14/01/2023	14:09:59	-4,8352
14/01/2023	14:29:59	-4,8397
14/01/2023	14:49:59	-4,8383
14/01/2023	15:09:59	-4,8361
14/01/2023	15:29:59	-4,832
14/01/2023	15:49:59	-4,8292
14/01/2023	16:09:59	-4,8284
14/01/2023	16:29:59	-4,8285
14/01/2023	16:49:59	-4,827
14/01/2023	17:09:59	-4,825
14/01/2023	17:29:59	-4,8288
14/01/2023	17:49:59	-4,8289
14/01/2023	18:09:59	-4,8261
14/01/2023	18:29:59	-4,8254
14/01/2023	18:49:59	-4,8291
14/01/2023	19:09:59	-4,8238
14/01/2023	19:29:59	-4,8209
14/01/2023	19:49:59	-4,8283
14/01/2023	20:09:59	-4,8246
14/01/2023	20:29:59	-4,8269
14/01/2023	20:49:59	-4,8276
14/01/2023	21:09:59	-4,8266
14/01/2023	21:29:59	-4,8246
14/01/2023	21:49:59	-4,8287
14/01/2023	22:09:59	-4,8279
14/01/2023	22:29:59	-4,8318
14/01/2023	22:49:59	-4,8244
14/01/2023	23:09:59	-4,8296
14/01/2023	23:29:59	-4,8279
14/01/2023	23:49:59	-4,8269
15/01/2023	0:09:59	-4,8281
15/01/2023	0:29:59	-4,8308
15/01/2023	0:49:59	-4,8325
15/01/2023	1:09:59	-4,8286
15/01/2023	1:29:59	-4,8284
15/01/2023	1:49:59	-4,8281

15/01/2023	2:09:59	-4,8267
15/01/2023	2:29:59	-4,8271
15/01/2023	2:49:59	-4,8243
15/01/2023	3:09:59	-4,8295
15/01/2023	3:29:59	-4,8313
15/01/2023	3:49:59	-4,8265
15/01/2023	4:09:59	-4,8264
15/01/2023	4:29:59	-4,8272
15/01/2023	4:49:59	-4,8261
15/01/2023	5:09:59	-4,8242
15/01/2023	5:29:59	-4,8296
15/01/2023	5:49:59	-4,8236
15/01/2023	6:09:59	-4,8275
15/01/2023	6:29:59	-4,8281
15/01/2023	6:49:59	-4,8261
15/01/2023	7:09:59	-4,8305
15/01/2023	7:29:59	-4,8221
15/01/2023	7:49:59	-4,8192
15/01/2023	8:09:59	-4,8285
15/01/2023	8:29:59	-4,8284
15/01/2023	8:49:59	-4,8235
15/01/2023	9:09:59	-4,8245
15/01/2023	9:29:59	-4,825
15/01/2023	9:49:59	-4,8277
15/01/2023	10:09:59	-4,8253
15/01/2023	10:29:59	-4,8228
15/01/2023	10:49:59	-4,8247
15/01/2023	11:09:59	-4,8217
15/01/2023	11:29:59	-4,8248
15/01/2023	11:49:59	-4,8393
15/01/2023	12:09:59	-4,8431
15/01/2023	12:29:59	-4,8469
15/01/2023	12:49:59	-4,8389
15/01/2023	13:09:59	-4,8352
15/01/2023	13:29:59	-4,8465
15/01/2023	13:49:59	-4,8402
15/01/2023	14:09:59	-4,8383
15/01/2023	14:29:59	-4,8339
15/01/2023	14:49:59	-4,8356
15/01/2023	15:09:59	-4,8331
15/01/2023	15:29:59	-4,8349
15/01/2023	15:49:59	-4,8268
15/01/2023	16:09:59	-4,824
15/01/2023	16:29:59	-4,8265
15/01/2023	16:49:59	-4,8233
15/01/2023	17:09:59	-4,8227
15/01/2023	17:29:59	-4,8252
15/01/2023	17:49:59	-4,8227
15/01/2023	18:09:59	-4,8227
15/01/2023	18:29:59	-4,8245

15/01/2023	18:49:59	-4,8219
15/01/2023	19:09:59	-4,8188
15/01/2023	19:29:59	-4,8175
15/01/2023	19:49:59	-4,8144
15/01/2023	20:09:59	-4,8254
15/01/2023	20:29:59	-4,816
15/01/2023	20:49:59	-4,8164
15/01/2023	21:09:59	-4,8151
15/01/2023	21:29:59	-4,8064
15/01/2023	21:49:59	-4,8045
15/01/2023	22:09:59	-4,8024
15/01/2023	22:29:59	-4,7999
15/01/2023	22:49:59	-4,7953
15/01/2023	23:09:59	-4,7881
15/01/2023	23:29:59	-4,7952
15/01/2023	23:49:59	-4,7895
16/01/2023	0:09:59	-4,7852
16/01/2023	0:29:59	-4,7928
16/01/2023	0:49:59	-4,7885
16/01/2023	1:09:59	-4,7899
16/01/2023	1:29:59	-4,7862
16/01/2023	1:49:59	-4,7914
16/01/2023	2:09:59	-4,7896
16/01/2023	2:29:59	-4,787
16/01/2023	2:49:59	-4,7932
16/01/2023	3:09:59	-4,7865
16/01/2023	3:29:59	-4,7916
16/01/2023	3:49:59	-4,791
16/01/2023	4:09:59	-4,7955
16/01/2023	4:29:59	-4,7886
16/01/2023	4:49:59	-4,794
16/01/2023	5:09:59	-4,7811
16/01/2023	5:29:59	-4,7972
16/01/2023	5:49:59	-4,7859
16/01/2023	6:09:59	-4,786
16/01/2023	6:29:59	-4,7808
16/01/2023	6:49:59	-4,7823
16/01/2023	7:09:59	-4,7863
16/01/2023	7:29:59	-4,7741
16/01/2023	7:49:59	-4,7831
16/01/2023	8:09:59	-4,7908
16/01/2023	8:29:59	-4,7807
16/01/2023	8:49:59	-4,7807
16/01/2023	9:09:59	-4,7812
16/01/2023	9:29:59	-4,7827
16/01/2023	9:49:59	-4,7687
16/01/2023	10:09:59	-4,7856
16/01/2023	10:29:59	-4,7835
16/01/2023	10:49:59	-4,7763
16/01/2023	11:09:59	-4,7772

16/01/2023	11:29:59	-4,7868
16/01/2023	11:49:59	-4,7903
16/01/2023	12:09:59	-4,792
16/01/2023	12:29:59	-4,7907
16/01/2023	12:49:59	-4,7948
16/01/2023	13:09:59	-4,7886
16/01/2023	13:29:59	-4,7866
16/01/2023	13:49:59	-4,7923
16/01/2023	14:09:59	-4,79
16/01/2023	14:29:59	-4,7881
16/01/2023	14:49:59	-4,7847
16/01/2023	15:09:59	-4,7812
16/01/2023	15:29:59	-4,7865
16/01/2023	15:49:59	-4,786
16/01/2023	16:09:59	-4,791
16/01/2023	16:29:59	-4,7799
16/01/2023	16:49:59	-4,7902
16/01/2023	17:09:59	-4,7871
16/01/2023	17:29:59	-4,7821
16/01/2023	17:49:59	-4,7855
16/01/2023	18:09:59	-4,7792
16/01/2023	18:29:59	-4,7765
16/01/2023	18:49:59	-4,7867
16/01/2023	19:09:59	-4,7894
16/01/2023	19:29:59	-4,7858
16/01/2023	19:49:59	-4,782
16/01/2023	20:09:59	-4,7917
16/01/2023	20:29:59	-4,7877
16/01/2023	20:49:59	-4,7809
16/01/2023	21:09:59	-4,7855
16/01/2023	21:29:59	-4,7912
16/01/2023	21:49:59	-4,7907
16/01/2023	22:09:59	-4,7889
16/01/2023	22:29:59	-4,7937
16/01/2023	22:49:59	-4,7905
16/01/2023	23:09:59	-4,7887
16/01/2023	23:29:59	-4,7953
16/01/2023	23:49:59	-4,7926
17/01/2023	0:09:59	-4,7981
17/01/2023	0:29:59	-4,7914
17/01/2023	0:49:59	-4,7968
17/01/2023	1:09:59	-4,7955
17/01/2023	1:29:59	-4,7934
17/01/2023	1:49:59	-4,7942
17/01/2023	2:09:59	-4,7941
17/01/2023	2:29:59	-4,7886
17/01/2023	2:49:59	-4,7857
17/01/2023	3:09:59	-4,7846
17/01/2023	3:29:59	-4,7855
17/01/2023	3:49:59	-4,7866

17/01/2023	4:09:59	-4,7902
17/01/2023	4:29:59	-4,7855
17/01/2023	4:49:59	-4,7874
17/01/2023	5:09:59	-4,777
17/01/2023	5:29:59	-4,7716
17/01/2023	5:49:59	-4,777
17/01/2023	6:09:59	-4,788
17/01/2023	6:29:59	-4,798
17/01/2023	6:49:59	-4,7861
17/01/2023	7:09:59	-4,7769
17/01/2023	7:29:59	-4,7858
17/01/2023	7:49:59	-4,7941
17/01/2023	8:09:59	-4,7844
17/01/2023	8:29:59	-4,7849
17/01/2023	8:49:59	-4,788
17/01/2023	9:09:59	-4,7951
17/01/2023	9:29:59	-4,7767
17/01/2023	9:49:59	-4,783
17/01/2023	10:09:59	-4,7868
17/01/2023	10:29:59	-4,776
17/01/2023	10:49:59	-4,7911
17/01/2023	11:09:59	-4,7814
17/01/2023	11:29:59	-4,7966
17/01/2023	11:49:59	-4,794
17/01/2023	12:09:59	-4,7956
17/01/2023	12:29:59	-4,7959
17/01/2023	12:49:59	-4,7946
17/01/2023	13:09:59	-4,7965
17/01/2023	13:29:59	-4,797
17/01/2023	13:49:59	-4,803
17/01/2023	14:09:59	-4,787
17/01/2023	14:29:59	-4,7787
17/01/2023	14:49:59	-4,7912
17/01/2023	15:09:59	-4,7907
17/01/2023	15:29:59	-4,7915
17/01/2023	15:49:59	-4,7889
17/01/2023	16:09:59	-4,788
17/01/2023	16:29:59	-4,7892
17/01/2023	16:49:59	-4,7904
17/01/2023	17:09:59	-4,7934
17/01/2023	17:29:59	-4,7842
17/01/2023	17:49:59	-4,7873
17/01/2023	18:09:59	-4,7817
17/01/2023	18:29:59	-4,7844
17/01/2023	18:49:59	-4,7903
17/01/2023	19:09:59	-4,7912
17/01/2023	19:29:59	-4,7851
17/01/2023	19:49:59	-4,7914
17/01/2023	20:09:59	-4,7845
17/01/2023	20:29:59	-4,7908

17/01/2023	20:49:59	-4,7888
17/01/2023	21:09:59	-4,788
17/01/2023	21:29:59	-4,79
17/01/2023	21:49:59	-4,7912
17/01/2023	22:09:59	-4,792
17/01/2023	22:29:59	-4,789
17/01/2023	22:49:59	-4,7943
17/01/2023	23:09:59	-4,7894
17/01/2023	23:29:59	-4,7933
17/01/2023	23:49:59	-4,7959
18/01/2023	0:09:59	-4,7945
18/01/2023	0:29:59	-4,794
18/01/2023	0:49:59	-4,7919
18/01/2023	1:09:59	-4,7994
18/01/2023	1:29:59	-4,7955
18/01/2023	1:49:59	-4,7964
18/01/2023	2:09:59	-4,7928
18/01/2023	2:29:59	-4,7995
18/01/2023	2:49:59	-4,7971
18/01/2023	3:09:59	-4,7946
18/01/2023	3:29:59	-4,8032
18/01/2023	3:49:59	-4,7935
18/01/2023	4:09:59	-4,7982
18/01/2023	4:29:59	-4,7989
18/01/2023	4:49:59	-4,8011
18/01/2023	5:09:59	-4,7991
18/01/2023	5:29:59	-4,7988
18/01/2023	5:49:59	-4,7929
18/01/2023	6:09:59	-4,8032
18/01/2023	6:29:59	-4,7942
18/01/2023	6:49:59	-4,7942
18/01/2023	7:09:59	-4,8
18/01/2023	7:29:59	-4,797
18/01/2023	7:49:59	-4,8013
18/01/2023	8:09:59	-4,7979
18/01/2023	8:29:59	-4,7971
18/01/2023	8:49:59	-4,8019
18/01/2023	9:09:59	-4,7964
18/01/2023	9:29:59	-4,7963
18/01/2023	9:49:59	-4,7936
18/01/2023	10:09:59	-4,7948
18/01/2023	10:29:59	-4,7932
18/01/2023	10:49:59	-4,7947
18/01/2023	11:09:59	-4,803
18/01/2023	11:29:59	-4,8012
18/01/2023	11:49:59	-4,804
18/01/2023	12:09:59	-4,8008
18/01/2023	12:29:59	-4,8037
18/01/2023	12:49:59	-4,8046
18/01/2023	13:09:59	-4,8024

18/01/2023	13:29:59	-4,8052
18/01/2023	13:49:59	-4,8052
18/01/2023	14:09:59	-4,7995
18/01/2023	14:29:59	-4,798
18/01/2023	14:49:59	-4,8026
18/01/2023	15:09:59	-4,7981
18/01/2023	15:29:59	-4,7961
18/01/2023	15:49:59	-4,7967
18/01/2023	16:09:59	-4,8034
18/01/2023	16:29:59	-4,7962
18/01/2023	16:49:59	-4,7999
18/01/2023	17:09:59	-4,7947
18/01/2023	17:29:59	-4,7981
18/01/2023	17:49:59	-4,7965
18/01/2023	18:09:59	-4,8036
18/01/2023	18:29:59	-4,7982
18/01/2023	18:49:59	-4,8045
18/01/2023	19:09:59	-4,8001
18/01/2023	19:29:59	-4,8004
18/01/2023	19:49:59	-4,8043
18/01/2023	20:09:59	-4,7984
18/01/2023	20:29:59	-4,8088
18/01/2023	20:49:59	-4,8014
18/01/2023	21:09:59	-4,8082
18/01/2023	21:29:59	-4,8042
18/01/2023	21:49:59	-4,8043
18/01/2023	22:09:59	-4,7895
18/01/2023	22:29:59	-4,8048
18/01/2023	22:49:59	-4,8093
18/01/2023	23:09:59	-4,8101
18/01/2023	23:29:59	-4,8028
18/01/2023	23:49:59	-4,8083
19/01/2023	0:09:59	-4,8118
19/01/2023	0:29:59	-4,8073
19/01/2023	0:49:59	-4,8154
19/01/2023	1:09:59	-4,8074
19/01/2023	1:29:59	-4,8126
19/01/2023	1:49:59	-4,8157
19/01/2023	2:09:59	-4,8132
19/01/2023	2:29:59	-4,81
19/01/2023	2:49:59	-4,8135
19/01/2023	3:09:59	-4,8113
19/01/2023	3:29:59	-4,8159
19/01/2023	3:49:59	-4,8171
19/01/2023	4:09:59	-4,817
19/01/2023	4:29:59	-4,8192
19/01/2023	4:49:59	-4,8226
19/01/2023	5:09:59	-4,8147
19/01/2023	5:29:59	-4,8263
19/01/2023	5:49:59	-4,8158

19/01/2023	6:09:59	-4,8146
19/01/2023	6:29:59	-4,8193
19/01/2023	6:49:59	-4,8129
19/01/2023	7:09:59	-4,8155
19/01/2023	7:29:59	-4,8222
19/01/2023	7:49:59	-4,8169
19/01/2023	8:09:59	-4,8189
19/01/2023	8:29:59	-4,8164
19/01/2023	8:49:59	-4,8241
19/01/2023	9:09:59	-4,8198
19/01/2023	9:29:59	-4,8222
19/01/2023	9:49:59	-4,822
19/01/2023	10:09:59	-4,822
19/01/2023	10:29:59	-4,8193
19/01/2023	10:49:59	-4,8134
19/01/2023	11:09:59	-4,8208
19/01/2023	11:29:59	-4,8219
19/01/2023	11:49:59	-4,825
19/01/2023	12:09:59	-4,8217
19/01/2023	12:29:59	-4,8282
19/01/2023	12:49:59	-4,8331
19/01/2023	13:09:59	-4,8316
19/01/2023	13:29:59	-4,8292
19/01/2023	13:49:59	-4,8297
19/01/2023	14:09:59	-4,8262
19/01/2023	14:29:59	-4,8289
19/01/2023	14:49:59	-4,8299
19/01/2023	15:09:59	-4,8212
19/01/2023	15:29:59	-4,8145
19/01/2023	15:49:59	-4,8189
19/01/2023	16:09:59	-4,8168
19/01/2023	16:29:59	-4,8156
19/01/2023	16:49:59	-4,818
19/01/2023	17:09:59	-4,8208
19/01/2023	17:29:59	-4,8166
19/01/2023	17:49:59	-4,8115
19/01/2023	18:09:59	-4,8191
19/01/2023	18:29:59	-4,8123
19/01/2023	18:49:59	-4,8164
19/01/2023	19:09:59	-4,8117
19/01/2023	19:29:59	-4,8242
19/01/2023	19:49:59	-4,8114
19/01/2023	20:09:59	-4,822
19/01/2023	20:29:59	-4,8201
19/01/2023	20:49:59	-4,822
19/01/2023	21:09:59	-4,8195
19/01/2023	21:29:59	-4,8284
19/01/2023	21:49:59	-4,8155
19/01/2023	22:09:59	-4,8117
19/01/2023	22:29:59	-4,8192

19/01/2023	22:49:59	-4,8149
19/01/2023	23:09:59	-4,7949
19/01/2023	23:29:59	-4,8063
19/01/2023	23:49:59	-4,7961
20/01/2023	0:09:59	-4,8099
20/01/2023	0:29:59	-4,7977
20/01/2023	0:49:59	-4,8026
20/01/2023	1:09:59	-4,8031
20/01/2023	1:29:59	-4,8045
20/01/2023	1:49:59	-4,8023
20/01/2023	2:09:59	-4,8054
20/01/2023	2:29:59	-4,8048
20/01/2023	2:49:59	-4,8077
20/01/2023	3:09:59	-4,8011
20/01/2023	3:29:59	-4,8119
20/01/2023	3:49:59	-4,8133
20/01/2023	4:09:59	-4,8099
20/01/2023	4:29:59	-4,8092
20/01/2023	4:49:59	-4,8108
20/01/2023	5:09:59	-4,8128
20/01/2023	5:29:59	-4,813
20/01/2023	5:49:59	-4,811
20/01/2023	6:09:59	-4,8097
20/01/2023	6:29:59	-4,8052
20/01/2023	6:49:59	-4,8086
20/01/2023	7:09:59	-4,8106
20/01/2023	7:29:59	-4,8043
20/01/2023	7:49:59	-4,8104
20/01/2023	8:09:59	-4,8125
20/01/2023	8:29:59	-4,8101
20/01/2023	8:49:59	-4,8125
20/01/2023	9:09:59	-4,8165
20/01/2023	9:29:59	-4,8155
20/01/2023	9:49:59	-4,816
20/01/2023	10:09:59	-4,8097
20/01/2023	10:29:59	-4,8139
20/01/2023	10:49:59	-4,8155
20/01/2023	11:09:59	-4,822
20/01/2023	11:29:59	-4,8239
20/01/2023	11:49:59	-4,8208
20/01/2023	12:09:59	-4,8225
20/01/2023	12:29:59	-4,8251
20/01/2023	12:49:59	-4,8281
20/01/2023	13:09:59	-4,8308
20/01/2023	13:29:59	-4,8315
20/01/2023	13:49:59	-4,8258
20/01/2023	14:09:59	-4,8264
20/01/2023	14:29:59	-4,8293
20/01/2023	14:49:59	-4,8239
20/01/2023	15:09:59	-4,8241

20/01/2023	15:29:59	-4,8197
20/01/2023	15:49:59	-4,8267
20/01/2023	16:09:59	-4,8238
20/01/2023	16:29:59	-4,8206
20/01/2023	16:49:59	-4,8235
20/01/2023	17:09:59	-4,8243
20/01/2023	17:29:59	-4,8173
20/01/2023	17:49:59	-4,817
20/01/2023	18:09:59	-4,814
20/01/2023	18:29:59	-4,8177
20/01/2023	18:49:59	-4,8143
20/01/2023	19:09:59	-4,8128
20/01/2023	19:29:59	-4,8171
20/01/2023	19:49:59	-4,8156
20/01/2023	20:09:59	-4,8147
20/01/2023	20:29:59	-4,8177
20/01/2023	20:49:59	-4,8135
20/01/2023	21:09:59	-4,8188
20/01/2023	21:29:59	-4,8131
20/01/2023	21:49:59	-4,8177
20/01/2023	22:09:59	-4,8168
20/01/2023	22:29:59	-4,8182
20/01/2023	22:49:59	-4,8238
20/01/2023	23:09:59	-4,8204
20/01/2023	23:29:59	-4,8188
20/01/2023	23:49:59	-4,8198
21/01/2023	0:09:59	-4,8218
21/01/2023	0:29:59	-4,8266
21/01/2023	0:49:59	-4,8257
21/01/2023	1:09:59	-4,8257
21/01/2023	1:29:59	-4,8269
21/01/2023	1:49:59	-4,8278
21/01/2023	2:09:59	-4,8249
21/01/2023	2:29:59	-4,8278
21/01/2023	2:49:59	-4,8302
21/01/2023	3:09:59	-4,8258
21/01/2023	3:29:59	-4,8284
21/01/2023	3:49:59	-4,8262
21/01/2023	4:09:59	-4,8324
21/01/2023	4:29:59	-4,8264
21/01/2023	4:49:59	-4,829
21/01/2023	5:09:59	-4,8295
21/01/2023	5:29:59	-4,8315
21/01/2023	5:49:59	-4,8313
21/01/2023	6:09:59	-4,8268
21/01/2023	6:29:59	-4,8279
21/01/2023	6:49:59	-4,8311
21/01/2023	7:09:59	-4,8331
21/01/2023	7:29:59	-4,8239
21/01/2023	7:49:59	-4,8305

21/01/2023	8:09:59	-4,8295
21/01/2023	8:29:59	-4,833
21/01/2023	8:49:59	-4,8294
21/01/2023	9:09:59	-4,8328
21/01/2023	9:29:59	-4,8271
21/01/2023	9:49:59	-4,8287
21/01/2023	10:09:59	-4,8231
21/01/2023	10:29:59	-4,8279
21/01/2023	10:49:59	-4,8289
21/01/2023	11:09:59	-4,8321
21/01/2023	11:29:59	-4,8331
21/01/2023	11:49:59	-4,8296
21/01/2023	12:09:59	-4,8259
21/01/2023	12:29:59	-4,8336
21/01/2023	12:49:59	-4,8337
21/01/2023	13:09:59	-4,832
21/01/2023	13:29:59	-4,8265
21/01/2023	13:49:59	-4,8308
21/01/2023	14:09:59	-4,8297
21/01/2023	14:29:59	-4,8225
21/01/2023	14:49:59	-4,8231
21/01/2023	15:09:59	-4,8254
21/01/2023	15:29:59	-4,8231
21/01/2023	15:49:59	-4,813
21/01/2023	16:09:59	-4,8194
21/01/2023	16:29:59	-4,8208
21/01/2023	16:49:59	-4,8225
21/01/2023	17:09:59	-4,8218
21/01/2023	17:29:59	-4,8162
21/01/2023	17:49:59	-4,8183
21/01/2023	18:09:59	-4,8197
21/01/2023	18:29:59	-4,8167
21/01/2023	18:49:59	-4,8177
21/01/2023	19:09:59	-4,8197
21/01/2023	19:29:59	-4,816
21/01/2023	19:49:59	-4,822
21/01/2023	20:09:59	-4,8172
21/01/2023	20:29:59	-4,8216
21/01/2023	20:49:59	-4,8185
21/01/2023	21:09:59	-4,8271
21/01/2023	21:29:59	-4,8244
21/01/2023	21:49:59	-4,8263
21/01/2023	22:09:59	-4,8272
21/01/2023	22:29:59	-4,8177
21/01/2023	22:49:59	-4,8216
21/01/2023	23:09:59	-4,8216
21/01/2023	23:29:59	-4,8308
21/01/2023	23:49:59	-4,8276
22/01/2023	0:09:59	-4,8241
22/01/2023	0:29:59	-4,8267

22/01/2023	0:49:59	-4,8256
22/01/2023	1:09:59	-4,8234
22/01/2023	1:29:59	-4,8256
22/01/2023	1:49:59	-4,8207
22/01/2023	2:09:59	-4,8244
22/01/2023	2:29:59	-4,8243
22/01/2023	2:49:59	-4,828
22/01/2023	3:09:59	-4,8254
22/01/2023	3:29:59	-4,8327
22/01/2023	3:49:59	-4,8288
22/01/2023	4:09:59	-4,8319
22/01/2023	4:29:59	-4,8334
22/01/2023	4:49:59	-4,8231
22/01/2023	5:09:59	-4,8388
22/01/2023	5:29:59	-4,8249
22/01/2023	5:49:59	-4,8311
22/01/2023	6:09:59	-4,8308
22/01/2023	6:29:59	-4,8383
22/01/2023	6:49:59	-4,8357
22/01/2023	7:09:59	-4,8315
22/01/2023	7:29:59	-4,8314
22/01/2023	7:49:59	-4,836
22/01/2023	8:09:59	-4,8363
22/01/2023	8:29:59	-4,8299
22/01/2023	8:49:59	-4,8255
22/01/2023	9:09:59	-4,8377
22/01/2023	9:29:59	-4,8245
22/01/2023	9:49:59	-4,8369
22/01/2023	10:09:59	-4,8256
22/01/2023	10:29:59	-4,8242
22/01/2023	10:49:59	-4,8332
22/01/2023	11:09:59	-4,831
22/01/2023	11:29:59	-4,8409
22/01/2023	11:49:59	-4,8372
22/01/2023	12:09:59	-4,8449
22/01/2023	12:29:59	-4,8391
22/01/2023	12:49:59	-4,8268
22/01/2023	13:09:59	-4,8365
22/01/2023	13:29:59	-4,8363
22/01/2023	13:49:59	-4,8342
22/01/2023	14:09:59	-4,8284
22/01/2023	14:29:59	-4,8285
22/01/2023	14:49:59	-4,8281
22/01/2023	15:09:59	-4,8302
22/01/2023	15:29:59	-4,8194
22/01/2023	15:49:59	-4,8251
22/01/2023	16:09:59	-4,8211
22/01/2023	16:29:59	-4,8201
22/01/2023	16:49:59	-4,8207
22/01/2023	17:09:59	-4,8185

22/01/2023	17:29:59	-4,8204
22/01/2023	17:49:59	-4,8164
22/01/2023	18:09:59	-4,815
22/01/2023	18:29:59	-4,8188
22/01/2023	18:49:59	-4,8216
22/01/2023	19:09:59	-4,8182
22/01/2023	19:29:59	-4,8205
22/01/2023	19:49:59	-4,8264
22/01/2023	20:09:59	-4,8252
22/01/2023	20:29:59	-4,8237
22/01/2023	20:49:59	-4,8324
22/01/2023	21:09:59	-4,8272
22/01/2023	21:29:59	-4,8254
22/01/2023	21:49:59	-4,8269
22/01/2023	22:09:59	-4,8345
22/01/2023	22:29:59	-4,8335
22/01/2023	22:49:59	-4,8267
22/01/2023	23:09:59	-4,828
22/01/2023	23:29:59	-4,8354
22/01/2023	23:49:59	-4,8326
23/01/2023	0:09:59	-4,8342
23/01/2023	0:29:59	-4,8371
23/01/2023	0:49:59	-4,8319
23/01/2023	1:09:59	-4,8318
23/01/2023	1:29:59	-4,8352
23/01/2023	1:49:59	-4,8396
23/01/2023	2:09:59	-4,8319
23/01/2023	2:29:59	-4,8374
23/01/2023	2:49:59	-4,835
23/01/2023	3:09:59	-4,8363
23/01/2023	3:29:59	-4,8382
23/01/2023	3:49:59	-4,8352
23/01/2023	4:09:59	-4,8364
23/01/2023	4:29:59	-4,8371
23/01/2023	4:49:59	-4,8407
23/01/2023	5:09:59	-4,8382
23/01/2023	5:29:59	-4,8425
23/01/2023	5:49:59	-4,839
23/01/2023	6:09:59	-4,8438
23/01/2023	6:29:59	-4,8372
23/01/2023	6:49:59	-4,8362
23/01/2023	7:09:59	-4,8399
23/01/2023	7:29:59	-4,838
23/01/2023	7:49:59	-4,8404
23/01/2023	8:09:59	-4,8389
23/01/2023	8:29:59	-4,8349
23/01/2023	8:49:59	-4,8365
23/01/2023	9:09:59	-4,8375
23/01/2023	9:29:59	-4,84
23/01/2023	9:49:59	-4,8379

23/01/2023	10:09:59	-4,8374
23/01/2023	10:29:59	-4,8371
23/01/2023	10:49:59	-4,8341
23/01/2023	11:09:59	-4,8373
23/01/2023	11:29:59	-4,8352
23/01/2023	11:49:59	-4,8398
23/01/2023	12:09:59	-4,8334
23/01/2023	12:29:59	-4,8364
23/01/2023	12:49:59	-4,839
23/01/2023	13:09:59	-4,8388
23/01/2023	13:29:59	-4,8351
23/01/2023	13:49:59	-4,8382
23/01/2023	14:09:59	-4,8364
23/01/2023	14:29:59	-4,833
23/01/2023	14:49:59	-4,8301
23/01/2023	15:09:59	-4,8297
23/01/2023	15:29:59	-4,8298
23/01/2023	15:49:59	-4,8271
23/01/2023	16:09:59	-4,83
23/01/2023	16:29:59	-4,8299
23/01/2023	16:49:59	-4,8294
23/01/2023	17:09:59	-4,8272
23/01/2023	17:29:59	-4,8265
23/01/2023	17:49:59	-4,8289
23/01/2023	18:09:59	-4,8272
23/01/2023	18:29:59	-4,8293
23/01/2023	18:49:59	-4,8277
23/01/2023	19:09:59	-4,8227
23/01/2023	19:29:59	-4,8307
23/01/2023	19:49:59	-4,8193
23/01/2023	20:09:59	-4,8326
23/01/2023	20:29:59	-4,8272
23/01/2023	20:49:59	-4,829
23/01/2023	21:09:59	-4,8327
23/01/2023	21:29:59	-4,8331
23/01/2023	21:49:59	-4,8284
23/01/2023	22:09:59	-4,8346
23/01/2023	22:29:59	-4,8377
23/01/2023	22:49:59	-4,8324
23/01/2023	23:09:59	-4,8254
23/01/2023	23:29:59	-4,8297
23/01/2023	23:49:59	-4,8295
24/01/2023	0:09:59	-4,837
24/01/2023	0:29:59	-4,8392
24/01/2023	0:49:59	-4,8344
24/01/2023	1:09:59	-4,834
24/01/2023	1:29:59	-4,8353
24/01/2023	1:49:59	-4,8343
24/01/2023	2:09:59	-4,8373
24/01/2023	2:29:59	-4,8324

24/01/2023	2:49:59	-4,8362
24/01/2023	3:09:59	-4,8387
24/01/2023	3:29:59	-4,8417
24/01/2023	3:49:59	-4,8349
24/01/2023	4:09:59	-4,834
24/01/2023	4:29:59	-4,8327
24/01/2023	4:49:59	-4,8353
24/01/2023	5:09:59	-4,8392
24/01/2023	5:29:59	-4,8351
24/01/2023	5:49:59	-4,8337
24/01/2023	6:09:59	-4,8377
24/01/2023	6:29:59	-4,8353
24/01/2023	6:49:59	-4,8352
24/01/2023	7:09:59	-4,8336
24/01/2023	7:29:59	-4,8393
24/01/2023	7:49:59	-4,8358
24/01/2023	8:09:59	-4,8343
24/01/2023	8:29:59	-4,8322
24/01/2023	8:49:59	-4,8335
24/01/2023	9:09:59	-4,8385
24/01/2023	9:29:59	-4,8294
24/01/2023	9:49:59	-4,8357
24/01/2023	10:09:59	-4,8339
24/01/2023	10:29:59	-4,8348
24/01/2023	10:49:59	-4,8248
24/01/2023	11:09:59	-4,8303
24/01/2023	11:29:59	-4,8298
24/01/2023	11:49:59	-4,8364
24/01/2023	12:09:59	-4,8365
24/01/2023	12:29:59	-4,8414
24/01/2023	12:49:59	-4,839
24/01/2023	13:09:59	-4,8382
24/01/2023	13:29:59	-4,8368
24/01/2023	13:49:59	-4,8342
24/01/2023	14:09:59	-4,8347
24/01/2023	14:29:59	-4,8309
24/01/2023	14:49:59	-4,8323
24/01/2023	15:09:59	-4,8291
24/01/2023	15:29:59	-4,8279
24/01/2023	15:49:59	-4,8328
24/01/2023	16:09:59	-4,8304
24/01/2023	16:29:59	-4,8305
24/01/2023	16:49:59	-4,8289
24/01/2023	17:09:59	-4,8348
24/01/2023	17:29:59	-4,8307
24/01/2023	17:49:59	-4,828
24/01/2023	18:09:59	-4,8268
24/01/2023	18:29:59	-4,8275
24/01/2023	18:49:59	-4,8285
24/01/2023	19:09:59	-4,8367

24/01/2023	19:29:59	-4,8405
24/01/2023	19:49:59	-4,8296
24/01/2023	20:09:59	-4,8288
24/01/2023	20:29:59	-4,8341
24/01/2023	20:49:59	-4,827
24/01/2023	21:09:59	-4,8303
24/01/2023	21:29:59	-4,8312
24/01/2023	21:49:59	-4,8296
24/01/2023	22:09:59	-4,8301
24/01/2023	22:29:59	-4,8268
24/01/2023	22:49:59	-4,8269
24/01/2023	23:09:59	-4,8267
24/01/2023	23:29:59	-4,8302
24/01/2023	23:49:59	-4,8318
25/01/2023	0:09:59	-4,8276
25/01/2023	0:29:59	-4,83
25/01/2023	0:49:59	-4,8333
25/01/2023	1:09:59	-4,8259
25/01/2023	1:29:59	-4,8223
25/01/2023	1:49:59	-4,8197
25/01/2023	2:09:59	-4,8232
25/01/2023	2:29:59	-4,8235
25/01/2023	2:49:59	-4,8163
25/01/2023	3:09:59	-4,8211
25/01/2023	3:29:59	-4,8234
25/01/2023	3:49:59	-4,8259
25/01/2023	4:09:59	-4,8231
25/01/2023	4:29:59	-4,8218
25/01/2023	4:49:59	-4,8256
25/01/2023	5:09:59	-4,8236
25/01/2023	5:29:59	-4,8247
25/01/2023	5:49:59	-4,825
25/01/2023	6:09:59	-4,8245
25/01/2023	6:29:59	-4,8214
25/01/2023	6:49:59	-4,8214
25/01/2023	7:09:59	-4,8206
25/01/2023	7:29:59	-4,8242
25/01/2023	7:49:59	-4,8257
25/01/2023	8:09:59	-4,8198
25/01/2023	8:29:59	-4,816
25/01/2023	8:49:59	-4,8175
25/01/2023	9:09:59	-4,8218
25/01/2023	9:29:59	-4,8259
25/01/2023	9:49:59	-4,8203
25/01/2023	10:09:59	-4,8221
25/01/2023	10:29:59	-4,8229
25/01/2023	10:49:59	-4,8222
25/01/2023	11:09:59	-4,8246
25/01/2023	11:29:59	-4,8272
25/01/2023	11:49:59	-4,8285

25/01/2023	12:09:59	-4,8315
25/01/2023	12:29:59	-4,8297
25/01/2023	12:49:59	-4,8333
25/01/2023	13:09:59	-4,8357
25/01/2023	13:29:59	-4,8353
25/01/2023	13:49:59	-4,8361
25/01/2023	14:09:59	-4,8349
25/01/2023	14:29:59	-4,8317
25/01/2023	14:49:59	-4,8308
25/01/2023	15:09:59	-4,829
25/01/2023	15:29:59	-4,8264
25/01/2023	15:49:59	-4,828
25/01/2023	16:09:59	-4,8239
25/01/2023	16:29:59	-4,8213
25/01/2023	16:49:59	-4,8259
25/01/2023	17:09:59	-4,8233
25/01/2023	17:29:59	-4,8192
25/01/2023	17:49:59	-4,8127
25/01/2023	18:09:59	-4,816
25/01/2023	18:29:59	-4,8145
25/01/2023	18:49:59	-4,8138
25/01/2023	19:09:59	-4,8155
25/01/2023	19:29:59	-4,8136
25/01/2023	19:49:59	-4,8166
25/01/2023	20:09:59	-4,8175
25/01/2023	20:29:59	-4,8175
25/01/2023	20:49:59	-4,822
25/01/2023	21:09:59	-4,8205
25/01/2023	21:29:59	-4,8218
25/01/2023	21:49:59	-4,8218
25/01/2023	22:09:59	-4,8205
25/01/2023	22:29:59	-4,8227
25/01/2023	22:49:59	-4,8205
25/01/2023	23:09:59	-4,8212
25/01/2023	23:29:59	-4,8234
25/01/2023	23:49:59	-4,8286
26/01/2023	0:09:59	-4,8218
26/01/2023	0:29:59	-4,8245
26/01/2023	0:49:59	-4,8283
26/01/2023	1:09:59	-4,8266
26/01/2023	1:29:59	-4,822
26/01/2023	1:49:59	-4,8255
26/01/2023	2:09:59	-4,8307
26/01/2023	2:29:59	-4,8261
26/01/2023	2:49:59	-4,8215
26/01/2023	3:09:59	-4,8305
26/01/2023	3:29:59	-4,8274
26/01/2023	3:49:59	-4,8276
26/01/2023	4:09:59	-4,8322
26/01/2023	4:29:59	-4,8298

26/01/2023	4:49:59	-4,8315
26/01/2023	5:09:59	-4,8316
26/01/2023	5:29:59	-4,8303
26/01/2023	5:49:59	-4,8284
26/01/2023	6:09:59	-4,8316
26/01/2023	6:29:59	-4,8306
26/01/2023	6:49:59	-4,827
26/01/2023	7:09:59	-4,83
26/01/2023	7:29:59	-4,8262
26/01/2023	7:49:59	-4,829
26/01/2023	8:09:59	-4,8327
26/01/2023	8:29:59	-4,8271
26/01/2023	8:49:59	-4,828
26/01/2023	9:09:59	-4,8291
26/01/2023	9:29:59	-4,8288
26/01/2023	9:49:59	-4,8293
26/01/2023	10:09:59	-4,8298
26/01/2023	10:29:59	-4,83
26/01/2023	10:49:59	-4,8282
26/01/2023	11:09:59	-4,8207
26/01/2023	11:29:59	-4,8278
26/01/2023	11:49:59	-4,8291
26/01/2023	12:09:59	-4,832
26/01/2023	12:29:59	-4,829
26/01/2023	12:49:59	-4,83
26/01/2023	13:09:59	-4,8314
26/01/2023	13:29:59	-4,8376
26/01/2023	13:49:59	-4,833
26/01/2023	14:09:59	-4,8319
26/01/2023	14:29:59	-4,8317
26/01/2023	14:49:59	-4,834
26/01/2023	15:09:59	-4,8261
26/01/2023	15:29:59	-4,8299
26/01/2023	15:49:59	-4,8304
26/01/2023	16:09:59	-4,8281
26/01/2023	16:29:59	-4,8284
26/01/2023	16:49:59	-4,8276
26/01/2023	17:09:59	-4,8257
26/01/2023	17:29:59	-4,8198
26/01/2023	17:49:59	-4,8189
26/01/2023	18:09:59	-4,8163
26/01/2023	18:29:59	-4,8189
26/01/2023	18:49:59	-4,8178
26/01/2023	19:09:59	-4,8147
26/01/2023	19:29:59	-4,8193
26/01/2023	19:49:59	-4,8191
26/01/2023	20:09:59	-4,8182
26/01/2023	20:29:59	-4,8253
26/01/2023	20:49:59	-4,8199
26/01/2023	21:09:59	-4,821

26/01/2023	21:29:59	-4,8199
26/01/2023	21:49:59	-4,8239
26/01/2023	22:09:59	-4,8259
26/01/2023	22:29:59	-4,8298
26/01/2023	22:49:59	-4,8219
26/01/2023	23:09:59	-4,8274
26/01/2023	23:29:59	-4,8238
26/01/2023	23:49:59	-4,8254
27/01/2023	0:09:59	-4,8292
27/01/2023	0:29:59	-4,8299
27/01/2023	0:49:59	-4,8322
27/01/2023	1:09:59	-4,8268
27/01/2023	1:29:59	-4,8342
27/01/2023	1:49:59	-4,8321
27/01/2023	2:09:59	-4,8266
27/01/2023	2:29:59	-4,8269
27/01/2023	2:49:59	-4,8312
27/01/2023	3:09:59	-4,8269
27/01/2023	3:29:59	-4,8309
27/01/2023	3:49:59	-4,8317
27/01/2023	4:09:59	-4,8319
27/01/2023	4:29:59	-4,8357
27/01/2023	4:49:59	-4,8355
27/01/2023	5:09:59	-4,8309
27/01/2023	5:29:59	-4,8363
27/01/2023	5:49:59	-4,8318
27/01/2023	6:09:59	-4,8317
27/01/2023	6:29:59	-4,8344
27/01/2023	6:49:59	-4,832
27/01/2023	7:09:59	-4,8307
27/01/2023	7:29:59	-4,8312
27/01/2023	7:49:59	-4,837
27/01/2023	8:09:59	-4,8344
27/01/2023	8:29:59	-4,8355
27/01/2023	8:49:59	-4,8331
27/01/2023	9:09:59	-4,8299
27/01/2023	9:29:59	-4,8343
27/01/2023	9:49:59	-4,834
27/01/2023	10:09:59	-4,8329
27/01/2023	10:29:59	-4,829
27/01/2023	10:49:59	-4,8294
27/01/2023	11:09:59	-4,8291
27/01/2023	11:29:59	-4,8285
27/01/2023	11:49:59	-4,8328
27/01/2023	12:09:59	-4,8316
27/01/2023	12:29:59	-4,835
27/01/2023	12:49:59	-4,8399
27/01/2023	13:09:59	-4,8375
27/01/2023	13:29:59	-4,8417
27/01/2023	13:49:59	-4,8394

27/01/2023	14:09:59	-4,833
27/01/2023	14:29:59	-4,8275
27/01/2023	14:49:59	-4,8207
27/01/2023	15:09:59	-4,8235
27/01/2023	15:29:59	-4,8254
27/01/2023	15:49:59	-4,8194
27/01/2023	16:09:59	-4,8235
27/01/2023	16:29:59	-4,8212
27/01/2023	16:49:59	-4,8229
27/01/2023	17:09:59	-4,8218
27/01/2023	17:29:59	-4,8171
27/01/2023	17:49:59	-4,8238
27/01/2023	18:09:59	-4,8207
27/01/2023	18:29:59	-4,822
27/01/2023	18:49:59	-4,8205
27/01/2023	19:09:59	-4,819
27/01/2023	19:29:59	-4,8226
27/01/2023	19:49:59	-4,8269
27/01/2023	20:09:59	-4,8259
27/01/2023	20:29:59	-4,8259
27/01/2023	20:49:59	-4,8266
27/01/2023	21:09:59	-4,8236
27/01/2023	21:29:59	-4,8239
27/01/2023	21:49:59	-4,8279
27/01/2023	22:09:59	-4,8259
27/01/2023	22:29:59	-4,8294
27/01/2023	22:49:59	-4,8277
27/01/2023	23:09:59	-4,8288
27/01/2023	23:29:59	-4,8327
27/01/2023	23:49:59	-4,8272
28/01/2023	0:09:59	-4,8324
28/01/2023	0:29:59	-4,8265
28/01/2023	0:49:59	-4,8309
28/01/2023	1:09:59	-4,8317
28/01/2023	1:29:59	-4,829
28/01/2023	1:49:59	-4,8367
28/01/2023	2:09:59	-4,8282
28/01/2023	2:29:59	-4,8295
28/01/2023	2:49:59	-4,8346
28/01/2023	3:09:59	-4,8305
28/01/2023	3:29:59	-4,8359
28/01/2023	3:49:59	-4,8341
28/01/2023	4:09:59	-4,8327
28/01/2023	4:29:59	-4,8412
28/01/2023	4:49:59	-4,8301
28/01/2023	5:09:59	-4,8372
28/01/2023	5:29:59	-4,8339
28/01/2023	5:49:59	-4,8384
28/01/2023	6:09:59	-4,8378
28/01/2023	6:29:59	-4,8333

28/01/2023	6:49:59	-4,8389
28/01/2023	7:09:59	-4,8399
28/01/2023	7:29:59	-4,8384
28/01/2023	7:49:59	-4,8384
28/01/2023	8:09:59	-4,8335
28/01/2023	8:29:59	-4,8358
28/01/2023	8:49:59	-4,8348
28/01/2023	9:09:59	-4,8339
28/01/2023	9:29:59	-4,8316
28/01/2023	9:49:59	-4,8326
28/01/2023	10:09:59	-4,8349
28/01/2023	10:29:59	-4,8306
28/01/2023	10:49:59	-4,8343
28/01/2023	11:09:59	-4,8315
28/01/2023	11:29:59	-4,8289
28/01/2023	11:49:59	-4,8359
28/01/2023	12:09:59	-4,8362
28/01/2023	12:29:59	-4,8345
28/01/2023	12:49:59	-4,8311
28/01/2023	13:09:59	-4,8302
28/01/2023	13:29:59	-4,829
28/01/2023	13:49:59	-4,8337
28/01/2023	14:09:59	-4,8337
28/01/2023	14:29:59	-4,8307
28/01/2023	14:49:59	-4,8265
28/01/2023	15:09:59	-4,8235
28/01/2023	15:29:59	-4,824
28/01/2023	15:49:59	-4,8279
28/01/2023	16:09:59	-4,8305
28/01/2023	16:29:59	-4,827
28/01/2023	16:49:59	-4,8266
28/01/2023	17:09:59	-4,8311
28/01/2023	17:29:59	-4,8209
28/01/2023	17:49:59	-4,833
28/01/2023	18:09:59	-4,828
28/01/2023	18:29:59	-4,8279
28/01/2023	18:49:59	-4,8286
28/01/2023	19:09:59	-4,8276
28/01/2023	19:29:59	-4,8341
28/01/2023	19:49:59	-4,8252
28/01/2023	20:09:59	-4,8315
28/01/2023	20:29:59	-4,8306
28/01/2023	20:49:59	-4,8324
28/01/2023	21:09:59	-4,8342
28/01/2023	21:29:59	-4,8335
28/01/2023	21:49:59	-4,8315
28/01/2023	22:09:59	-4,8304
28/01/2023	22:29:59	-4,8332
28/01/2023	22:49:59	-4,8373
28/01/2023	23:09:59	-4,8358

28/01/2023	23:29:59	-4,8351
28/01/2023	23:49:59	-4,8342
29/01/2023	0:09:59	-4,8356
29/01/2023	0:29:59	-4,8335
29/01/2023	0:49:59	-4,8391
29/01/2023	1:09:59	-4,8381
29/01/2023	1:29:59	-4,8391
29/01/2023	1:49:59	-4,8404
29/01/2023	2:09:59	-4,8374
29/01/2023	2:29:59	-4,8394
29/01/2023	2:49:59	-4,8406
29/01/2023	3:09:59	-4,8404
29/01/2023	3:29:59	-4,8426
29/01/2023	3:49:59	-4,8417
29/01/2023	4:09:59	-4,8387
29/01/2023	4:29:59	-4,8411
29/01/2023	4:49:59	-4,8391
29/01/2023	5:09:59	-4,8398
29/01/2023	5:29:59	-4,8409
29/01/2023	5:49:59	-4,8415
29/01/2023	6:09:59	-4,8446
29/01/2023	6:29:59	-4,8403
29/01/2023	6:49:59	-4,8381
29/01/2023	7:09:59	-4,8412
29/01/2023	7:29:59	-4,8432
29/01/2023	7:49:59	-4,8398
29/01/2023	8:09:59	-4,8423
29/01/2023	8:29:59	-4,8391
29/01/2023	8:49:59	-4,8428
29/01/2023	9:09:59	-4,84
29/01/2023	9:29:59	-4,8444
29/01/2023	9:49:59	-4,8376
29/01/2023	10:09:59	-4,8375
29/01/2023	10:29:59	-4,8372
29/01/2023	10:49:59	-4,8404
29/01/2023	11:09:59	-4,8379
29/01/2023	11:29:59	-4,844
29/01/2023	11:49:59	-4,8464
29/01/2023	12:09:59	-4,847
29/01/2023	12:29:59	-4,8394
29/01/2023	12:49:59	-4,844
29/01/2023	13:09:59	-4,8403
29/01/2023	13:29:59	-4,8432
29/01/2023	13:49:59	-4,8436
29/01/2023	14:09:59	-4,8412
29/01/2023	14:29:59	-4,8398
29/01/2023	14:49:59	-4,8416
29/01/2023	15:09:59	-4,8398
29/01/2023	15:29:59	-4,8354
29/01/2023	15:49:59	-4,8311

29/01/2023	16:09:59	-4,8351
29/01/2023	16:29:59	-4,8345
29/01/2023	16:49:59	-4,8384
29/01/2023	17:09:59	-4,833
29/01/2023	17:29:59	-4,8295
29/01/2023	17:49:59	-4,8288
29/01/2023	18:09:59	-4,8272
29/01/2023	18:29:59	-4,8246
29/01/2023	18:49:59	-4,8264
29/01/2023	19:09:59	-4,8243
29/01/2023	19:29:59	-4,8282
29/01/2023	19:49:59	-4,8316
29/01/2023	20:09:59	-4,8287
29/01/2023	20:29:59	-4,8283
29/01/2023	20:49:59	-4,8311
29/01/2023	21:09:59	-4,832
29/01/2023	21:29:59	-4,8355
29/01/2023	21:49:59	-4,8315
29/01/2023	22:09:59	-4,8305
29/01/2023	22:29:59	-4,8326
29/01/2023	22:49:59	-4,8349
29/01/2023	23:09:59	-4,8404
29/01/2023	23:29:59	-4,832
29/01/2023	23:49:59	-4,8348
30/01/2023	0:09:59	-4,8381
30/01/2023	0:29:59	-4,8354
30/01/2023	0:49:59	-4,8424
30/01/2023	1:09:59	-4,8386
30/01/2023	1:29:59	-4,8422
30/01/2023	1:49:59	-4,8414
30/01/2023	2:09:59	-4,8404
30/01/2023	2:29:59	-4,839
30/01/2023	2:49:59	-4,8407
30/01/2023	3:09:59	-4,8409
30/01/2023	3:29:59	-4,8407
30/01/2023	3:49:59	-4,8395
30/01/2023	4:09:59	-4,8464
30/01/2023	4:29:59	-4,8458
30/01/2023	4:49:59	-4,8441
30/01/2023	5:09:59	-4,8395
30/01/2023	5:29:59	-4,8418
30/01/2023	5:49:59	-4,8469
30/01/2023	6:09:59	-4,8442
30/01/2023	6:29:59	-4,8472
30/01/2023	6:49:59	-4,8444
30/01/2023	7:09:59	-4,8401
30/01/2023	7:29:59	-4,8379
30/01/2023	7:49:59	-4,8346
30/01/2023	8:09:59	-4,8341
30/01/2023	8:29:59	-4,844

30/01/2023	8:49:59	-4,8467
30/01/2023	9:09:59	-4,8522
30/01/2023	9:29:59	-4,8416
30/01/2023	9:49:59	-4,846
30/01/2023	10:09:59	-4,838
30/01/2023	10:29:59	-4,8409
30/01/2023	10:49:59	-4,8439
30/01/2023	11:09:59	-4,8378
30/01/2023	11:29:59	-4,8378
30/01/2023	11:49:59	-4,8449
30/01/2023	12:09:59	-4,8463
30/01/2023	12:29:59	-4,8463
30/01/2023	12:49:59	-4,8446
30/01/2023	13:09:59	-4,847
30/01/2023	13:29:59	-4,8428
30/01/2023	13:49:59	-4,8439
30/01/2023	14:09:59	-4,85
30/01/2023	14:29:59	-4,8421
30/01/2023	14:49:59	-4,8421
30/01/2023	15:09:59	-4,8386
30/01/2023	15:29:59	-4,8386
30/01/2023	15:49:59	-4,8298
30/01/2023	16:09:59	-4,8377
30/01/2023	16:29:59	-4,8335
30/01/2023	16:49:59	-4,836
30/01/2023	17:09:59	-4,8324
30/01/2023	17:29:59	-4,835
30/01/2023	17:49:59	-4,8248
30/01/2023	18:09:59	-4,827
30/01/2023	18:29:59	-4,8223
30/01/2023	18:49:59	-4,8269
30/01/2023	19:09:59	-4,8239
30/01/2023	19:29:59	-4,8241
30/01/2023	19:49:59	-4,8245
30/01/2023	20:09:59	-4,826
30/01/2023	20:29:59	-4,8295
30/01/2023	20:49:59	-4,8292
30/01/2023	21:09:59	-4,8271
30/01/2023	21:29:59	-4,8265
30/01/2023	21:49:59	-4,8286
30/01/2023	22:09:59	-4,831
30/01/2023	22:29:59	-4,8302
30/01/2023	22:49:59	-4,8298
30/01/2023	23:09:59	-4,8312
30/01/2023	23:29:59	-4,8337
30/01/2023	23:49:59	-4,8304
31/01/2023	0:09:59	-4,8334
31/01/2023	0:29:59	-4,8325
31/01/2023	0:49:59	-4,8344
31/01/2023	1:09:59	-4,8318

31/01/2023	1:29:59	-4,8374
31/01/2023	1:49:59	-4,8385
31/01/2023	2:09:59	-4,8323
31/01/2023	2:29:59	-4,8356
31/01/2023	2:49:59	-4,8414
31/01/2023	3:09:59	-4,8389
31/01/2023	3:29:59	-4,838
31/01/2023	3:49:59	-4,8418
31/01/2023	4:09:59	-4,8331
31/01/2023	4:29:59	-4,84
31/01/2023	4:49:59	-4,8376
31/01/2023	5:09:59	-4,8348
31/01/2023	5:29:59	-4,8443
31/01/2023	5:49:59	-4,8354
31/01/2023	6:09:59	-4,8412
31/01/2023	6:29:59	-4,8428
31/01/2023	6:49:59	-4,8371
31/01/2023	7:09:59	-4,8355
31/01/2023	7:29:59	-4,8397
31/01/2023	7:49:59	-4,8428
31/01/2023	8:09:59	-4,8408
31/01/2023	8:29:59	-4,8407
31/01/2023	8:49:59	-4,8436
31/01/2023	9:09:59	-4,8355
31/01/2023	9:29:59	-4,8426
31/01/2023	9:49:59	-4,832
31/01/2023	10:09:59	-4,8427
31/01/2023	10:29:59	-4,8332
31/01/2023	10:49:59	-4,8396
31/01/2023	11:09:59	-4,8387
31/01/2023	11:29:59	-4,8413
31/01/2023	11:49:59	-4,8371
31/01/2023	12:09:59	-4,8453
31/01/2023	12:29:59	-4,8438
31/01/2023	12:49:59	-4,8469
31/01/2023	13:09:59	-4,8471
31/01/2023	13:29:59	-4,8469
31/01/2023	13:49:59	-4,8461
31/01/2023	14:09:59	-4,8433
31/01/2023	14:29:59	-4,8454
31/01/2023	14:49:59	-4,8385
31/01/2023	15:09:59	-4,8401
31/01/2023	15:29:59	-4,8364
31/01/2023	15:49:59	-4,8353
31/01/2023	16:09:59	-4,8389
31/01/2023	16:29:59	-4,8349
31/01/2023	16:49:59	-4,8347
31/01/2023	17:09:59	-4,836
31/01/2023	17:29:59	-4,8296
31/01/2023	17:49:59	-4,8274

31/01/2023	18:09:59	-4,8265
31/01/2023	18:29:59	-4,828
31/01/2023	18:49:59	-4,8259
31/01/2023	19:09:59	-4,8294
31/01/2023	19:29:59	-4,829
31/01/2023	19:49:59	-4,8313
31/01/2023	20:09:59	-4,8326
31/01/2023	20:29:59	-4,8283
31/01/2023	20:49:59	-4,8276
31/01/2023	21:09:59	-4,8288
31/01/2023	21:29:59	-4,8266
31/01/2023	21:49:59	-4,8303
31/01/2023	22:09:59	-4,8259
31/01/2023	22:29:59	-4,828
31/01/2023	22:49:59	-4,8275
31/01/2023	23:09:59	-4,8294
31/01/2023	23:29:59	-4,8335
31/01/2023	23:49:59	-4,8341
01/02/2023	0:09:59	-4,8365
01/02/2023	0:29:59	-4,83
01/02/2023	0:49:59	-4,8327
01/02/2023	1:09:59	-4,8331
01/02/2023	1:29:59	-4,8343
01/02/2023	1:49:59	-4,8337
01/02/2023	2:09:59	-4,8338
01/02/2023	2:29:59	-4,8347
01/02/2023	2:49:59	-4,8371
01/02/2023	3:09:59	-4,8394
01/02/2023	3:29:59	-4,8418
01/02/2023	3:49:59	-4,837
01/02/2023	4:09:59	-4,8368
01/02/2023	4:29:59	-4,8363
01/02/2023	4:49:59	-4,8373
01/02/2023	5:09:59	-4,8395
01/02/2023	5:29:59	-4,8349
01/02/2023	5:49:59	-4,836
01/02/2023	6:09:59	-4,8385
01/02/2023	6:29:59	-4,8393
01/02/2023	6:49:59	-4,8388
01/02/2023	7:09:59	-4,8375
01/02/2023	7:29:59	-4,8363
01/02/2023	7:49:59	-4,8398
01/02/2023	8:09:59	-4,8383
01/02/2023	8:29:59	-4,8384
01/02/2023	8:49:59	-4,8383
01/02/2023	9:09:59	-4,843
01/02/2023	9:29:59	-4,8365
01/02/2023	9:49:59	-4,8371
01/02/2023	10:09:59	-4,8369
01/02/2023	10:29:59	-4,8417

01/02/2023	10:49:59	-4,8366
01/02/2023	11:09:59	-4,8372
01/02/2023	11:29:59	-4,8458
01/02/2023	11:49:59	-4,8441
01/02/2023	12:09:59	-4,8502
01/02/2023	12:29:59	-4,8486
01/02/2023	12:49:59	-4,8463
01/02/2023	13:09:59	-4,8498
01/02/2023	13:29:59	-4,8422
01/02/2023	13:49:59	-4,8455
01/02/2023	14:09:59	-4,8435
01/02/2023	14:29:59	-4,8449
01/02/2023	14:49:59	-4,8385
01/02/2023	15:09:59	-4,833
01/02/2023	15:29:59	-4,8391
01/02/2023	15:49:59	-4,8369
01/02/2023	16:09:59	-4,8334
01/02/2023	16:29:59	-4,8325
01/02/2023	16:49:59	-4,8317
01/02/2023	17:09:59	-4,8306
01/02/2023	17:29:59	-4,8307
01/02/2023	17:49:59	-4,8271
01/02/2023	18:09:59	-4,8316
01/02/2023	18:29:59	-4,8302
01/02/2023	18:49:59	-4,8272
01/02/2023	19:09:59	-4,8283
01/02/2023	19:29:59	-4,8284
01/02/2023	19:49:59	-4,8373
01/02/2023	20:09:59	-4,8322
01/02/2023	20:29:59	-4,8257
01/02/2023	20:49:59	-4,8317
01/02/2023	21:09:59	-4,8252
01/02/2023	21:29:59	-4,831
01/02/2023	21:49:59	-4,8284
01/02/2023	22:09:59	-4,8347
01/02/2023	22:29:59	-4,8308
01/02/2023	22:49:59	-4,8348
01/02/2023	23:09:59	-4,8349
01/02/2023	23:29:59	-4,833
01/02/2023	23:49:59	-4,8335
02/02/2023	0:09:59	-4,8336
02/02/2023	0:29:59	-4,8324
02/02/2023	0:49:59	-4,8386
02/02/2023	1:09:59	-4,836
02/02/2023	1:29:59	-4,833
02/02/2023	1:49:59	-4,8391
02/02/2023	2:09:59	-4,834
02/02/2023	2:29:59	-4,8385
02/02/2023	2:49:59	-4,8381
02/02/2023	3:09:59	-4,8403

02/02/2023	3:29:59	-4,8376
02/02/2023	3:49:59	-4,8415
02/02/2023	4:09:59	-4,8384
02/02/2023	4:29:59	-4,8402
02/02/2023	4:49:59	-4,8412
02/02/2023	5:09:59	-4,8416
02/02/2023	5:29:59	-4,8406
02/02/2023	5:49:59	-4,8412
02/02/2023	6:09:59	-4,8399
02/02/2023	6:29:59	-4,8394
02/02/2023	6:49:59	-4,8418
02/02/2023	7:09:59	-4,8395
02/02/2023	7:29:59	-4,8398
02/02/2023	7:49:59	-4,8378
02/02/2023	8:09:59	-4,8436
02/02/2023	8:29:59	-4,8426
02/02/2023	8:49:59	-4,843
02/02/2023	9:09:59	-4,843
02/02/2023	9:29:59	-4,8431
02/02/2023	9:49:59	-4,8449
02/02/2023	10:09:59	-4,8409
02/02/2023	10:29:59	-4,8393
02/02/2023	10:49:59	-4,8364
02/02/2023	11:09:59	-4,8431
02/02/2023	11:29:59	-4,8374
02/02/2023	11:49:59	-4,8417
02/02/2023	12:09:59	-4,8426
02/02/2023	12:29:59	-4,841
02/02/2023	12:49:59	-4,8414
02/02/2023	13:09:59	-4,8387
02/02/2023	13:29:59	-4,847
02/02/2023	13:49:59	-4,8536
02/02/2023	14:09:59	-4,8549
02/02/2023	14:29:59	-4,8562
02/02/2023	14:49:59	-4,8463
02/02/2023	15:09:59	-4,8432
02/02/2023	15:29:59	-4,8435
02/02/2023	15:49:59	-4,8468
02/02/2023	16:09:59	-4,8363
02/02/2023	16:29:59	-4,8438
02/02/2023	16:49:59	-4,8404
02/02/2023	17:09:59	-4,8394
02/02/2023	17:29:59	-4,8357
02/02/2023	17:49:59	-4,8345
02/02/2023	18:09:59	-4,8289
02/02/2023	18:29:59	-4,8289
02/02/2023	18:49:59	-4,832
02/02/2023	19:09:59	-4,8301
02/02/2023	19:29:59	-4,8307
02/02/2023	19:49:59	-4,8309

02/02/2023	20:09:59	-4,8319
02/02/2023	20:29:59	-4,8324
02/02/2023	20:49:59	-4,8319
02/02/2023	21:09:59	-4,8266
02/02/2023	21:29:59	-4,8313
02/02/2023	21:49:59	-4,8293
02/02/2023	22:09:59	-4,8353
02/02/2023	22:29:59	-4,8328
02/02/2023	22:49:59	-4,8347
02/02/2023	23:09:59	-4,8296
02/02/2023	23:29:59	-4,83
02/02/2023	23:49:59	-4,836
03/02/2023	0:09:59	-4,8321
03/02/2023	0:29:59	-4,8346
03/02/2023	0:49:59	-4,8358
03/02/2023	1:09:59	-4,8381
03/02/2023	1:29:59	-4,8374
03/02/2023	1:49:59	-4,8388
03/02/2023	2:09:59	-4,8403
03/02/2023	2:29:59	-4,8361
03/02/2023	2:49:59	-4,8402
03/02/2023	3:09:59	-4,8411
03/02/2023	3:29:59	-4,8406
03/02/2023	3:49:59	-4,8404
03/02/2023	4:09:59	-4,8424
03/02/2023	4:29:59	-4,842
03/02/2023	4:49:59	-4,8407
03/02/2023	5:09:59	-4,8425
03/02/2023	5:29:59	-4,8437
03/02/2023	5:49:59	-4,8412
03/02/2023	6:09:59	-4,8403
03/02/2023	6:29:59	-4,838
03/02/2023	6:49:59	-4,8402
03/02/2023	7:09:59	-4,8383
03/02/2023	7:29:59	-4,8384
03/02/2023	7:49:59	-4,8397
03/02/2023	8:09:59	-4,8413
03/02/2023	8:29:59	-4,8432
03/02/2023	8:49:59	-4,8415
03/02/2023	9:09:59	-4,8421
03/02/2023	9:29:59	-4,8411
03/02/2023	9:49:59	-4,8434
03/02/2023	10:09:59	-4,8371
03/02/2023	10:29:59	-4,8364
03/02/2023	10:49:59	-4,8394
03/02/2023	11:09:59	-4,8421
03/02/2023	11:29:59	-4,8449
03/02/2023	11:49:59	-4,8457
03/02/2023	12:09:59	-4,8497
03/02/2023	12:29:59	-4,8572

03/02/2023	12:49:59	-4,8498
03/02/2023	13:09:59	-4,8476
03/02/2023	13:29:59	-4,8523
03/02/2023	13:49:59	-4,849
03/02/2023	14:09:59	-4,8473
03/02/2023	14:29:59	-4,8491
03/02/2023	14:49:59	-4,8427
03/02/2023	15:09:59	-4,8439
03/02/2023	15:29:59	-4,8421
03/02/2023	15:49:59	-4,8422
03/02/2023	16:09:59	-4,84
03/02/2023	16:29:59	-4,8381
03/02/2023	16:49:59	-4,8411
03/02/2023	17:09:59	-4,8391
03/02/2023	17:29:59	-4,8348
03/02/2023	17:49:59	-4,8393
03/02/2023	18:09:59	-4,8374
03/02/2023	18:29:59	-4,8298
03/02/2023	18:49:59	-4,8313
03/02/2023	19:09:59	-4,8326
03/02/2023	19:29:59	-4,8274
03/02/2023	19:49:59	-4,8318
03/02/2023	20:09:59	-4,8325
03/02/2023	20:29:59	-4,8353
03/02/2023	20:49:59	-4,8353
03/02/2023	21:09:59	-4,8327
03/02/2023	21:29:59	-4,8339
03/02/2023	21:49:59	-4,8324
03/02/2023	22:09:59	-4,8328
03/02/2023	22:29:59	-4,8338
03/02/2023	22:49:59	-4,8357
03/02/2023	23:09:59	-4,8327
03/02/2023	23:29:59	-4,8373
03/02/2023	23:49:59	-4,8318
04/02/2023	0:09:59	-4,8312
04/02/2023	0:29:59	-4,8333
04/02/2023	0:49:59	-4,8369
04/02/2023	1:09:59	-4,8367
04/02/2023	1:29:59	-4,8411
04/02/2023	1:49:59	-4,8426
04/02/2023	2:09:59	-4,8387
04/02/2023	2:29:59	-4,8352
04/02/2023	2:49:59	-4,8357
04/02/2023	3:09:59	-4,8422
04/02/2023	3:29:59	-4,8371
04/02/2023	3:49:59	-4,8405
04/02/2023	4:09:59	-4,8435
04/02/2023	4:29:59	-4,8454
04/02/2023	4:49:59	-4,8397
04/02/2023	5:09:59	-4,843

04/02/2023	5:29:59	-4,8403
04/02/2023	5:49:59	-4,8385
04/02/2023	6:09:59	-4,8413
04/02/2023	6:29:59	-4,8446
04/02/2023	6:49:59	-4,8441
04/02/2023	7:09:59	-4,8398
04/02/2023	7:29:59	-4,8418
04/02/2023	7:49:59	-4,8401
04/02/2023	8:09:59	-4,8408
04/02/2023	8:29:59	-4,8424
04/02/2023	8:49:59	-4,8444
04/02/2023	9:09:59	-4,8496
04/02/2023	9:29:59	-4,8419
04/02/2023	9:49:59	-4,8453
04/02/2023	10:09:59	-4,8442
04/02/2023	10:29:59	-4,8372
04/02/2023	10:49:59	-4,8397
04/02/2023	11:09:59	-4,8381
04/02/2023	11:29:59	-4,8462
04/02/2023	11:49:59	-4,8553
04/02/2023	12:09:59	-4,8562
04/02/2023	12:29:59	-4,8515
04/02/2023	12:49:59	-4,8501
04/02/2023	13:09:59	-4,8514
04/02/2023	13:29:59	-4,8516
04/02/2023	13:49:59	-4,852
04/02/2023	14:09:59	-4,8484
04/02/2023	14:29:59	-4,8473
04/02/2023	14:49:59	-4,8424
04/02/2023	15:09:59	-4,8394
04/02/2023	15:29:59	-4,8422
04/02/2023	15:49:59	-4,8382
04/02/2023	16:09:59	-4,8344
04/02/2023	16:29:59	-4,8378
04/02/2023	16:49:59	-4,8361
04/02/2023	17:09:59	-4,8362
04/02/2023	17:29:59	-4,8312
04/02/2023	17:49:59	-4,835
04/02/2023	18:09:59	-4,8368
04/02/2023	18:29:59	-4,8348
04/02/2023	18:49:59	-4,8382
04/02/2023	19:09:59	-4,8376
04/02/2023	19:29:59	-4,8341
04/02/2023	19:49:59	-4,8312
04/02/2023	20:09:59	-4,8307
04/02/2023	20:29:59	-4,8307
04/02/2023	20:49:59	-4,8329
04/02/2023	21:09:59	-4,8356
04/02/2023	21:29:59	-4,8338
04/02/2023	21:49:59	-4,8349

04/02/2023	22:09:59	-4,8269
04/02/2023	22:29:59	-4,8291
04/02/2023	22:49:59	-4,8332
04/02/2023	23:09:59	-4,8315
04/02/2023	23:29:59	-4,8308
04/02/2023	23:49:59	-4,8263
05/02/2023	0:09:59	-4,8281
05/02/2023	0:29:59	-4,8253
05/02/2023	0:49:59	-4,8245
05/02/2023	1:09:59	-4,8287
05/02/2023	1:29:59	-4,8314
05/02/2023	1:49:59	-4,8294
05/02/2023	2:09:59	-4,8357
05/02/2023	2:29:59	-4,8315
05/02/2023	2:49:59	-4,8335
05/02/2023	3:09:59	-4,8362
05/02/2023	3:29:59	-4,8394
05/02/2023	3:49:59	-4,8319
05/02/2023	4:09:59	-4,8347
05/02/2023	4:29:59	-4,8389
05/02/2023	4:49:59	-4,8389
05/02/2023	5:09:59	-4,8358
05/02/2023	5:29:59	-4,834
05/02/2023	5:49:59	-4,8289
05/02/2023	6:09:59	-4,8341
05/02/2023	6:29:59	-4,8363
05/02/2023	6:49:59	-4,8318
05/02/2023	7:09:59	-4,8365
05/02/2023	7:29:59	-4,8313
05/02/2023	7:49:59	-4,8436
05/02/2023	8:09:59	-4,8389
05/02/2023	8:29:59	-4,8418
05/02/2023	8:49:59	-4,8417
05/02/2023	9:09:59	-4,8346
05/02/2023	9:29:59	-4,841
05/02/2023	9:49:59	-4,8402
05/02/2023	10:09:59	-4,8359
05/02/2023	10:29:59	-4,8398
05/02/2023	10:49:59	-4,8426
05/02/2023	11:09:59	-4,8445
05/02/2023	11:29:59	-4,8443
05/02/2023	11:49:59	-4,8506
05/02/2023	12:09:59	-4,8505
05/02/2023	12:29:59	-4,8507
05/02/2023	12:49:59	-4,8497
05/02/2023	13:09:59	-4,8506
05/02/2023	13:29:59	-4,8446
05/02/2023	13:49:59	-4,8477
05/02/2023	14:09:59	-4,8502
05/02/2023	14:29:59	-4,8521

05/02/2023	14:49:59	-4,8445
05/02/2023	15:09:59	-4,8413
05/02/2023	15:29:59	-4,8434
05/02/2023	15:49:59	-4,8383
05/02/2023	16:09:59	-4,8422
05/02/2023	16:29:59	-4,8389
05/02/2023	16:49:59	-4,8391
05/02/2023	17:09:59	-4,8372
05/02/2023	17:29:59	-4,8385
05/02/2023	17:49:59	-4,8428
05/02/2023	18:09:59	-4,8359
05/02/2023	18:29:59	-4,8435
05/02/2023	18:49:59	-4,8304
05/02/2023	19:09:59	-4,8338
05/02/2023	19:29:59	-4,8357
05/02/2023	19:49:59	-4,8371
05/02/2023	20:09:59	-4,8335
05/02/2023	20:29:59	-4,8353
05/02/2023	20:49:59	-4,8311
05/02/2023	21:09:59	-4,8405
05/02/2023	21:29:59	-4,828
05/02/2023	21:49:59	-4,8327
05/02/2023	22:09:59	-4,834
05/02/2023	22:29:59	-4,8313
05/02/2023	22:49:59	-4,8322
05/02/2023	23:09:59	-4,8289
05/02/2023	23:29:59	-4,837
05/02/2023	23:49:59	-4,8343
06/02/2023	0:09:59	-4,827
06/02/2023	0:29:59	-4,8334
06/02/2023	0:49:59	-4,843
06/02/2023	1:09:59	-4,8398
06/02/2023	1:29:59	-4,8355
06/02/2023	1:49:59	-4,8456
06/02/2023	2:09:59	-4,8309
06/02/2023	2:29:59	-4,8367
06/02/2023	2:49:59	-4,8353
06/02/2023	3:09:59	-4,8342
06/02/2023	3:29:59	-4,8381
06/02/2023	3:49:59	-4,8352
06/02/2023	4:09:59	-4,8367
06/02/2023	4:29:59	-4,8364
06/02/2023	4:49:59	-4,8395
06/02/2023	5:09:59	-4,8287
06/02/2023	5:29:59	-4,8435
06/02/2023	5:49:59	-4,8339
06/02/2023	6:09:59	-4,8389
06/02/2023	6:29:59	-4,8298
06/02/2023	6:49:59	-4,8355
06/02/2023	7:09:59	-4,8343

06/02/2023	7:29:59	-4,8363
06/02/2023	7:49:59	-4,8322
06/02/2023	8:09:59	-4,835
06/02/2023	8:29:59	-4,8349
06/02/2023	8:49:59	-4,8347
06/02/2023	9:09:59	-4,8331
06/02/2023	9:29:59	-4,836
06/02/2023	9:49:59	-4,8334
06/02/2023	10:09:59	-4,8349
06/02/2023	10:29:59	-4,8374
06/02/2023	10:49:59	-4,8327
06/02/2023	11:09:59	-4,8284
06/02/2023	11:29:59	-4,8251
06/02/2023	11:49:59	-4,8418
06/02/2023	12:09:59	-4,8406
06/02/2023	12:29:59	-4,8415
06/02/2023	12:49:59	-4,8404
06/02/2023	13:09:59	-4,8354
06/02/2023	13:29:59	-4,841
06/02/2023	13:49:59	-4,8368
06/02/2023	14:09:59	-4,8437
06/02/2023	14:29:59	-4,8319
06/02/2023	14:49:59	-4,8428
06/02/2023	15:09:59	-4,8299
06/02/2023	15:29:59	-4,8355
06/02/2023	15:49:59	-4,832
06/02/2023	16:09:59	-4,8368
06/02/2023	16:29:59	-4,831
06/02/2023	16:49:59	-4,8357
06/02/2023	17:09:59	-4,8327
06/02/2023	17:29:59	-4,832
06/02/2023	17:49:59	-4,8256
06/02/2023	18:09:59	-4,8269
06/02/2023	18:29:59	-4,8292
06/02/2023	18:49:59	-4,826
06/02/2023	19:09:59	-4,8278
06/02/2023	19:29:59	-4,8261
06/02/2023	19:49:59	-4,8297
06/02/2023	20:09:59	-4,8273
06/02/2023	20:29:59	-4,8289
06/02/2023	20:49:59	-4,8295
06/02/2023	21:09:59	-4,8249
06/02/2023	21:29:59	-4,8277
06/02/2023	21:49:59	-4,8268
06/02/2023	22:09:59	-4,8258
06/02/2023	22:29:59	-4,8249
06/02/2023	22:49:59	-4,825
06/02/2023	23:09:59	-4,8233
06/02/2023	23:29:59	-4,8214
06/02/2023	23:49:59	-4,8201

07/02/2023	0:09:59	-4,8185
07/02/2023	0:29:59	-4,823
07/02/2023	0:49:59	-4,8258
07/02/2023	1:09:59	-4,8165
07/02/2023	1:29:59	-4,8214
07/02/2023	1:49:59	-4,8273
07/02/2023	2:09:59	-4,8242
07/02/2023	2:29:59	-4,8194
07/02/2023	2:49:59	-4,8228
07/02/2023	3:09:59	-4,8256
07/02/2023	3:29:59	-4,8218
07/02/2023	3:49:59	-4,8244
07/02/2023	4:09:59	-4,8237
07/02/2023	4:29:59	-4,8247
07/02/2023	4:49:59	-4,8204
07/02/2023	5:09:59	-4,8215
07/02/2023	5:29:59	-4,8218
07/02/2023	5:49:59	-4,8266
07/02/2023	6:09:59	-4,8187
07/02/2023	6:29:59	-4,8184
07/02/2023	6:49:59	-4,823
07/02/2023	7:09:59	-4,8156
07/02/2023	7:29:59	-4,821
07/02/2023	7:49:59	-4,8222
07/02/2023	8:09:59	-4,8198
07/02/2023	8:29:59	-4,8211
07/02/2023	8:49:59	-4,8189
07/02/2023	9:09:59	-4,8129
07/02/2023	9:29:59	-4,8181
07/02/2023	9:49:59	-4,8183
07/02/2023	10:09:59	-4,8161
07/02/2023	10:29:59	-4,8144
07/02/2023	10:49:59	-4,8201
07/02/2023	11:09:59	-4,8173
07/02/2023	11:29:59	-4,8169
07/02/2023	11:49:59	-4,8188
07/02/2023	12:09:59	-4,8176
07/02/2023	12:29:59	-4,8181
07/02/2023	12:49:59	-4,813
07/02/2023	13:09:59	-4,8115
07/02/2023	13:29:59	-4,8097
07/02/2023	13:49:59	-4,8085
07/02/2023	14:09:59	-4,8022
07/02/2023	14:29:59	-4,7938
07/02/2023	14:49:59	-4,7904
07/02/2023	15:09:59	-4,7808
07/02/2023	15:29:59	-4,7749
07/02/2023	15:49:59	-4,7618
07/02/2023	16:09:59	-4,7548
07/02/2023	16:29:59	-4,7421

07/02/2023	16:49:59	-4,7368
07/02/2023	17:09:59	-4,7306
07/02/2023	17:29:59	-4,7281
07/02/2023	17:49:59	-4,7225
07/02/2023	18:09:59	-4,718
07/02/2023	18:29:59	-4,7122
07/02/2023	18:49:59	-4,7096
07/02/2023	19:09:59	-4,7046
07/02/2023	19:29:59	-4,7085
07/02/2023	19:49:59	-4,7066
07/02/2023	20:09:59	-4,698
07/02/2023	20:29:59	-4,6955
07/02/2023	20:49:59	-4,6982
07/02/2023	21:09:59	-4,6938
07/02/2023	21:29:59	-4,6937
07/02/2023	21:49:59	-4,6888
07/02/2023	22:09:59	-4,687
07/02/2023	22:29:59	-4,6875
07/02/2023	22:49:59	-4,6878
07/02/2023	23:09:59	-4,6919
07/02/2023	23:29:59	-4,6886
07/02/2023	23:49:59	-4,6863
08/02/2023	0:09:59	-4,6855
08/02/2023	0:29:59	-4,6851
08/02/2023	0:49:59	-4,6852
08/02/2023	1:09:59	-4,6836
08/02/2023	1:29:59	-4,6884
08/02/2023	1:49:59	-4,6825
08/02/2023	2:09:59	-4,6791
08/02/2023	2:29:59	-4,6841
08/02/2023	2:49:59	-4,6813
08/02/2023	3:09:59	-4,6841
08/02/2023	3:29:59	-4,681
08/02/2023	3:49:59	-4,6818
08/02/2023	4:09:59	-4,6853
08/02/2023	4:29:59	-4,6836
08/02/2023	4:49:59	-4,6809
08/02/2023	5:09:59	-4,6789
08/02/2023	5:29:59	-4,6856
08/02/2023	5:49:59	-4,6797
08/02/2023	6:09:59	-4,6782
08/02/2023	6:29:59	-4,6741
08/02/2023	6:49:59	-4,6766
08/02/2023	7:09:59	-4,6769
08/02/2023	7:29:59	-4,6767
08/02/2023	7:49:59	-4,6773
08/02/2023	8:09:59	-4,6707
08/02/2023	8:29:59	-4,6787
08/02/2023	8:49:59	-4,6741
08/02/2023	9:09:59	-4,6752

08/02/2023	9:29:59	-4,6773
08/02/2023	9:49:59	-4,6769
08/02/2023	10:09:59	-4,6749
08/02/2023	10:29:59	-4,6746
08/02/2023	10:49:59	-4,6751
08/02/2023	11:09:59	-4,6717
08/02/2023	11:29:59	-4,6737
08/02/2023	11:49:59	-4,6724
08/02/2023	12:09:59	-4,6783
08/02/2023	12:29:59	-4,6786
08/02/2023	12:49:59	-4,6754
08/02/2023	13:09:59	-4,6767
08/02/2023	13:29:59	-4,6767
08/02/2023	13:49:59	-4,6777
08/02/2023	14:09:59	-4,6749
08/02/2023	14:29:59	-4,6722
08/02/2023	14:49:59	-4,6728
08/02/2023	15:09:59	-4,6716
08/02/2023	15:29:59	-4,6735
08/02/2023	15:49:59	-4,6687
08/02/2023	16:09:59	-4,6691
08/02/2023	16:29:59	-4,6699
08/02/2023	16:49:59	-4,6682
08/02/2023	17:09:59	-4,6639
08/02/2023	17:29:59	-4,6668
08/02/2023	17:49:59	-4,6676
08/02/2023	18:09:59	-4,6615
08/02/2023	18:29:59	-4,6624
08/02/2023	18:49:59	-4,6696
08/02/2023	19:09:59	-4,6664
08/02/2023	19:29:59	-4,6655
08/02/2023	19:49:59	-4,6664
08/02/2023	20:09:59	-4,6667
08/02/2023	20:29:59	-4,6643
08/02/2023	20:49:59	-4,6665
08/02/2023	21:09:59	-4,6664
08/02/2023	21:29:59	-4,6667
08/02/2023	21:49:59	-4,6631
08/02/2023	22:09:59	-4,6696
08/02/2023	22:29:59	-4,6668
08/02/2023	22:49:59	-4,673
08/02/2023	23:09:59	-4,6645
08/02/2023	23:29:59	-4,6701
08/02/2023	23:49:59	-4,6667
09/02/2023	0:09:59	-4,6649
09/02/2023	0:29:59	-4,6642
09/02/2023	0:49:59	-4,6663
09/02/2023	1:09:59	-4,671
09/02/2023	1:29:59	-4,6666
09/02/2023	1:49:59	-4,6705

09/02/2023	2:09:59	-4,6709
09/02/2023	2:29:59	-4,6658
09/02/2023	2:49:59	-4,6701
09/02/2023	3:09:59	-4,6656
09/02/2023	3:29:59	-4,6725
09/02/2023	3:49:59	-4,6687
09/02/2023	4:09:59	-4,6684
09/02/2023	4:29:59	-4,6687
09/02/2023	4:49:59	-4,6708
09/02/2023	5:09:59	-4,6671
09/02/2023	5:29:59	-4,6681
09/02/2023	5:49:59	-4,6673
09/02/2023	6:09:59	-4,6662
09/02/2023	6:29:59	-4,6688
09/02/2023	6:49:59	-4,6656
09/02/2023	7:09:59	-4,6649
09/02/2023	7:29:59	-4,6697
09/02/2023	7:49:59	-4,67
09/02/2023	8:09:59	-4,6713
09/02/2023	8:29:59	-4,6664
09/02/2023	8:49:59	-4,6711
09/02/2023	9:09:59	-4,6663
09/02/2023	9:29:59	-4,6694
09/02/2023	9:49:59	-4,6721
09/02/2023	10:09:59	-4,6718
09/02/2023	10:29:59	-4,6692
09/02/2023	10:49:59	-4,6708
09/02/2023	11:09:59	-4,6706
09/02/2023	11:29:59	-4,6715
09/02/2023	11:49:59	-4,6699
09/02/2023	12:09:59	-4,6714
09/02/2023	12:29:59	-4,6669
09/02/2023	12:49:59	-4,6735
09/02/2023	13:09:59	-4,672
09/02/2023	13:29:59	-4,6739
09/02/2023	13:49:59	-4,6737
09/02/2023	14:09:59	-4,6755
09/02/2023	14:29:59	-4,6692
09/02/2023	14:49:59	-4,6743
09/02/2023	15:09:59	-4,665
09/02/2023	15:29:59	-4,6684
09/02/2023	15:49:59	-4,667
09/02/2023	16:09:59	-4,6686
09/02/2023	16:29:59	-4,673
09/02/2023	16:49:59	-4,6713
09/02/2023	17:09:59	-4,6715
09/02/2023	17:29:59	-4,67
09/02/2023	17:49:59	-4,6666
09/02/2023	18:09:59	-4,6658
09/02/2023	18:29:59	-4,6686

09/02/2023	18:49:59	-4,6694
09/02/2023	19:09:59	-4,6674
09/02/2023	19:29:59	-4,6679
09/02/2023	19:49:59	-4,6692
09/02/2023	20:09:59	-4,6699
09/02/2023	20:29:59	-4,6696
09/02/2023	20:49:59	-4,672
09/02/2023	21:09:59	-4,6728
09/02/2023	21:29:59	-4,6713
09/02/2023	21:49:59	-4,6739
09/02/2023	22:09:59	-4,6742
09/02/2023	22:29:59	-4,6752
09/02/2023	22:49:59	-4,6759
09/02/2023	23:09:59	-4,6799
09/02/2023	23:29:59	-4,6804
09/02/2023	23:49:59	-4,6771
10/02/2023	0:09:59	-4,6746
10/02/2023	0:29:59	-4,6764
10/02/2023	0:49:59	-4,6765
10/02/2023	1:09:59	-4,6797
10/02/2023	1:29:59	-4,6839
10/02/2023	1:49:59	-4,6798
10/02/2023	2:09:59	-4,6774
10/02/2023	2:29:59	-4,6816
10/02/2023	2:49:59	-4,6789
10/02/2023	3:09:59	-4,6819
10/02/2023	3:29:59	-4,6821
10/02/2023	3:49:59	-4,6837
10/02/2023	4:09:59	-4,6845
10/02/2023	4:29:59	-4,6807
10/02/2023	4:49:59	-4,6791
10/02/2023	5:09:59	-4,6809
10/02/2023	5:29:59	-4,6803
10/02/2023	5:49:59	-4,6827
10/02/2023	6:09:59	-4,6813
10/02/2023	6:29:59	-4,6822
10/02/2023	6:49:59	-4,6838
10/02/2023	7:09:59	-4,6859
10/02/2023	7:29:59	-4,6796
10/02/2023	7:49:59	-4,6834
10/02/2023	8:09:59	-4,6834
10/02/2023	8:29:59	-4,6859
10/02/2023	8:49:59	-4,6835
10/02/2023	9:09:59	-4,6871
10/02/2023	9:29:59	-4,6865
10/02/2023	9:49:59	-4,6816
10/02/2023	10:09:59	-4,6865
10/02/2023	10:29:59	-4,6869
10/02/2023	10:49:59	-4,6885
10/02/2023	11:09:59	-4,6831

10/02/2023	11:29:59	-4,6868
10/02/2023	11:49:59	-4,6887
10/02/2023	12:09:59	-4,6916
10/02/2023	12:29:59	-4,6897
10/02/2023	12:49:59	-4,6987
10/02/2023	13:09:59	-4,6921
10/02/2023	13:29:59	-4,6916
10/02/2023	13:49:59	-4,6962
10/02/2023	14:09:59	-4,6923
10/02/2023	14:29:59	-4,6852
10/02/2023	14:49:59	-4,684
10/02/2023	15:09:59	-4,6803
10/02/2023	15:29:59	-4,6787
10/02/2023	15:49:59	-4,6806
10/02/2023	16:09:59	-4,6811
10/02/2023	16:29:59	-4,6782
10/02/2023	16:49:59	-4,6807
10/02/2023	17:09:59	-4,6797
10/02/2023	17:29:59	-4,678
10/02/2023	17:49:59	-4,6761
10/02/2023	18:09:59	-4,6752
10/02/2023	18:29:59	-4,6759
10/02/2023	18:49:59	-4,6746
10/02/2023	19:09:59	-4,6771
10/02/2023	19:29:59	-4,6751
10/02/2023	19:49:59	-4,6752
10/02/2023	20:09:59	-4,6767
10/02/2023	20:29:59	-4,6767
10/02/2023	20:49:59	-4,6733
10/02/2023	21:09:59	-4,677
10/02/2023	21:29:59	-4,6797
10/02/2023	21:49:59	-4,679
10/02/2023	22:09:59	-4,6777
10/02/2023	22:29:59	-4,682
10/02/2023	22:49:59	-4,6802
10/02/2023	23:09:59	-4,6775
10/02/2023	23:29:59	-4,6814
10/02/2023	23:49:59	-4,6804
11/02/2023	0:09:59	-4,6792
11/02/2023	0:29:59	-4,6816
11/02/2023	0:49:59	-4,6842
11/02/2023	1:09:59	-4,6872
11/02/2023	1:29:59	-4,6849
11/02/2023	1:49:59	-4,6869
11/02/2023	2:09:59	-4,6882
11/02/2023	2:29:59	-4,6893
11/02/2023	2:49:59	-4,6878
11/02/2023	3:09:59	-4,689
11/02/2023	3:29:59	-4,6933
11/02/2023	3:49:59	-4,6916

11/02/2023	4:09:59	-4,694
11/02/2023	4:29:59	-4,6893
11/02/2023	4:49:59	-4,6904
11/02/2023	5:09:59	-4,6877
11/02/2023	5:29:59	-4,6894
11/02/2023	5:49:59	-4,6923
11/02/2023	6:09:59	-4,6882
11/02/2023	6:29:59	-4,6894
11/02/2023	6:49:59	-4,6908
11/02/2023	7:09:59	-4,6886
11/02/2023	7:29:59	-4,6891
11/02/2023	7:49:59	-4,692
11/02/2023	8:09:59	-4,6916
11/02/2023	8:29:59	-4,6928
11/02/2023	8:49:59	-4,6933
11/02/2023	9:09:59	-4,6927
11/02/2023	9:29:59	-4,6919
11/02/2023	9:49:59	-4,6878
11/02/2023	10:09:59	-4,6903
11/02/2023	10:29:59	-4,6887
11/02/2023	10:49:59	-4,6896
11/02/2023	11:09:59	-4,688
11/02/2023	11:29:59	-4,6901
11/02/2023	11:49:59	-4,6917
11/02/2023	12:09:59	-4,695
11/02/2023	12:29:59	-4,6991
11/02/2023	12:49:59	-4,704
11/02/2023	13:09:59	-4,6941
11/02/2023	13:29:59	-4,699
11/02/2023	13:49:59	-4,6935
11/02/2023	14:09:59	-4,6921
11/02/2023	14:29:59	-4,6931
11/02/2023	14:49:59	-4,6908
11/02/2023	15:09:59	-4,693
11/02/2023	15:29:59	-4,6914
11/02/2023	15:49:59	-4,6928
11/02/2023	16:09:59	-4,6851
11/02/2023	16:29:59	-4,6891
11/02/2023	16:49:59	-4,683
11/02/2023	17:09:59	-4,6886
11/02/2023	17:29:59	-4,6838
11/02/2023	17:49:59	-4,679
11/02/2023	18:09:59	-4,6802
11/02/2023	18:29:59	-4,6798
11/02/2023	18:49:59	-4,6775
11/02/2023	19:09:59	-4,68
11/02/2023	19:29:59	-4,674
11/02/2023	19:49:59	-4,6776
11/02/2023	20:09:59	-4,6771
11/02/2023	20:29:59	-4,6794

11/02/2023	20:49:59	-4,6818
11/02/2023	21:09:59	-4,679
11/02/2023	21:29:59	-4,6789
11/02/2023	21:49:59	-4,6864
11/02/2023	22:09:59	-4,6828
11/02/2023	22:29:59	-4,683
11/02/2023	22:49:59	-4,686
11/02/2023	23:09:59	-4,6798
11/02/2023	23:29:59	-4,6814
11/02/2023	23:49:59	-4,68
12/02/2023	0:09:59	-4,6826
12/02/2023	0:29:59	-4,6848
12/02/2023	0:49:59	-4,6824
12/02/2023	1:09:59	-4,6826
12/02/2023	1:29:59	-4,6837
12/02/2023	1:49:59	-4,6895
12/02/2023	2:09:59	-4,6879
12/02/2023	2:29:59	-4,6859
12/02/2023	2:49:59	-4,6874
12/02/2023	3:09:59	-4,686
12/02/2023	3:29:59	-4,6869
12/02/2023	3:49:59	-4,6881
12/02/2023	4:09:59	-4,6881
12/02/2023	4:29:59	-4,6867
12/02/2023	4:49:59	-4,6865
12/02/2023	5:09:59	-4,691
12/02/2023	5:29:59	-4,6872
12/02/2023	5:49:59	-4,6889
12/02/2023	6:09:59	-4,685
12/02/2023	6:29:59	-4,6857
12/02/2023	6:49:59	-4,6885
12/02/2023	7:09:59	-4,6893
12/02/2023	7:29:59	-4,6904
12/02/2023	7:49:59	-4,6879
12/02/2023	8:09:59	-4,6878
12/02/2023	8:29:59	-4,6837
12/02/2023	8:49:59	-4,6921
12/02/2023	9:09:59	-4,6872
12/02/2023	9:29:59	-4,6827
12/02/2023	9:49:59	-4,6865
12/02/2023	10:09:59	-4,6839
12/02/2023	10:29:59	-4,6828
12/02/2023	10:49:59	-4,6862
12/02/2023	11:09:59	-4,6851
12/02/2023	11:29:59	-4,6899
12/02/2023	11:49:59	-4,6925
12/02/2023	12:09:59	-4,6944
12/02/2023	12:29:59	-4,6987
12/02/2023	12:49:59	-4,6944
12/02/2023	13:09:59	-4,693

12/02/2023	13:29:59	-4,6901
12/02/2023	13:49:59	-4,689
12/02/2023	14:09:59	-4,6882
12/02/2023	14:29:59	-4,6893
12/02/2023	14:49:59	-4,6872
12/02/2023	15:09:59	-4,685
12/02/2023	15:29:59	-4,6798
12/02/2023	15:49:59	-4,6837
12/02/2023	16:09:59	-4,6852
12/02/2023	16:29:59	-4,6786
12/02/2023	16:49:59	-4,678
12/02/2023	17:09:59	-4,6831
12/02/2023	17:29:59	-4,6791
12/02/2023	17:49:59	-4,6791
12/02/2023	18:09:59	-4,6732
12/02/2023	18:29:59	-4,6721
12/02/2023	18:49:59	-4,6761
12/02/2023	19:09:59	-4,6738
12/02/2023	19:29:59	-4,6691
12/02/2023	19:49:59	-4,6737
12/02/2023	20:09:59	-4,6715
12/02/2023	20:29:59	-4,6705
12/02/2023	20:49:59	-4,6715
12/02/2023	21:09:59	-4,6716
12/02/2023	21:29:59	-4,6753
12/02/2023	21:49:59	-4,6741
12/02/2023	22:09:59	-4,6709
12/02/2023	22:29:59	-4,6694
12/02/2023	22:49:59	-4,6744
12/02/2023	23:09:59	-4,6761
12/02/2023	23:29:59	-4,6738
12/02/2023	23:49:59	-4,6768
13/02/2023	0:09:59	-4,6713
13/02/2023	0:29:59	-4,6767
13/02/2023	0:49:59	-4,6765
13/02/2023	1:09:59	-4,6782
13/02/2023	1:29:59	-4,6796
13/02/2023	1:49:59	-4,675
13/02/2023	2:09:59	-4,6721
13/02/2023	2:29:59	-4,676
13/02/2023	2:49:59	-4,6805
13/02/2023	3:09:59	-4,6805
13/02/2023	3:29:59	-4,6789
13/02/2023	3:49:59	-4,6762
13/02/2023	4:09:59	-4,6803
13/02/2023	4:29:59	-4,6757
13/02/2023	4:49:59	-4,6792
13/02/2023	5:09:59	-4,6806
13/02/2023	5:29:59	-4,6751
13/02/2023	5:49:59	-4,6788

13/02/2023	6:09:59	-4,6815
13/02/2023	6:29:59	-4,6781
13/02/2023	6:49:59	-4,6793
13/02/2023	7:09:59	-4,6811
13/02/2023	7:29:59	-4,6784
13/02/2023	7:49:59	-4,6802
13/02/2023	8:09:59	-4,6767
13/02/2023	8:29:59	-4,6793
13/02/2023	8:49:59	-4,6813
13/02/2023	9:09:59	-4,679
13/02/2023	9:29:59	-4,6829
13/02/2023	9:49:59	-4,6802
13/02/2023	10:09:59	-4,6796
13/02/2023	10:29:59	-4,6815
13/02/2023	10:49:59	-4,6765
13/02/2023	11:09:59	-4,6785
13/02/2023	11:29:59	-4,6797
13/02/2023	11:49:59	-4,6808
13/02/2023	12:09:59	-4,6839
13/02/2023	12:29:59	-4,6856
13/02/2023	12:49:59	-4,6876
13/02/2023	13:09:59	-4,688
13/02/2023	13:29:59	-4,6852
13/02/2023	13:49:59	-4,6841
13/02/2023	14:09:59	-4,6838
13/02/2023	14:29:59	-4,6788
13/02/2023	14:49:59	-4,6829
13/02/2023	15:09:59	-4,6776
13/02/2023	15:29:59	-4,6745
13/02/2023	15:49:59	-4,6732
13/02/2023	16:09:59	-4,6726
13/02/2023	16:29:59	-4,6769
13/02/2023	16:49:59	-4,67
13/02/2023	17:09:59	-4,6694
13/02/2023	17:29:59	-4,6733
13/02/2023	17:49:59	-4,6702
13/02/2023	18:09:59	-4,6666
13/02/2023	18:29:59	-4,6633
13/02/2023	18:49:59	-4,6633
13/02/2023	19:09:59	-4,6663
13/02/2023	19:29:59	-4,6621
13/02/2023	19:49:59	-4,666
13/02/2023	20:09:59	-4,6662
13/02/2023	20:29:59	-4,6691
13/02/2023	20:49:59	-4,6725
13/02/2023	21:09:59	-4,67
13/02/2023	21:29:59	-4,6619
13/02/2023	21:49:59	-4,6666
13/02/2023	22:09:59	-4,6654
13/02/2023	22:29:59	-4,6684

13/02/2023	22:49:59	-4,6678
13/02/2023	23:09:59	-4,6675
13/02/2023	23:29:59	-4,6685
13/02/2023	23:49:59	-4,6676
14/02/2023	0:09:59	-4,6685
14/02/2023	0:29:59	-4,6675
14/02/2023	0:49:59	-4,6697
14/02/2023	1:09:59	-4,6718
14/02/2023	1:29:59	-4,6724
14/02/2023	1:49:59	-4,6676
14/02/2023	2:09:59	-4,673
14/02/2023	2:29:59	-4,6715
14/02/2023	2:49:59	-4,6675
14/02/2023	3:09:59	-4,6712
14/02/2023	3:29:59	-4,6703
14/02/2023	3:49:59	-4,6727
14/02/2023	4:09:59	-4,6711
14/02/2023	4:29:59	-4,6682
14/02/2023	4:49:59	-4,6681
14/02/2023	5:09:59	-4,6686
14/02/2023	5:29:59	-4,6652
14/02/2023	5:49:59	-4,6705
14/02/2023	6:09:59	-4,6701
14/02/2023	6:29:59	-4,6703
14/02/2023	6:49:59	-4,6721
14/02/2023	7:09:59	-4,6712
14/02/2023	7:29:59	-4,6706
14/02/2023	7:49:59	-4,6683
14/02/2023	8:09:59	-4,6679
14/02/2023	8:29:59	-4,6703
14/02/2023	8:49:59	-4,671
14/02/2023	9:09:59	-4,6716
14/02/2023	9:29:59	-4,6727
14/02/2023	9:49:59	-4,6729
14/02/2023	10:09:59	-4,6746
14/02/2023	10:29:59	-4,669
14/02/2023	10:49:59	-4,6671
14/02/2023	11:09:59	-4,6698
14/02/2023	11:29:59	-4,6741
14/02/2023	11:49:59	-4,6701
14/02/2023	12:09:59	-4,6729
14/02/2023	12:29:59	-4,6798
14/02/2023	12:49:59	-4,6782
14/02/2023	13:09:59	-4,6709
14/02/2023	13:29:59	-4,6749
14/02/2023	13:49:59	-4,6712
14/02/2023	14:09:59	-4,6731
14/02/2023	14:29:59	-4,6722
14/02/2023	14:49:59	-4,6703
14/02/2023	15:09:59	-4,67

14/02/2023	15:29:59	-4,6731
14/02/2023	15:49:59	-4,6659
14/02/2023	16:09:59	-4,663
14/02/2023	16:29:59	-4,6645
14/02/2023	16:49:59	-4,6654
14/02/2023	17:09:59	-4,6675
14/02/2023	17:29:59	-4,6617
14/02/2023	17:49:59	-4,6565
14/02/2023	18:09:59	-4,6602
14/02/2023	18:29:59	-4,6565
14/02/2023	18:49:59	-4,6561
14/02/2023	19:09:59	-4,6546
14/02/2023	19:29:59	-4,6536
14/02/2023	19:49:59	-4,6542
14/02/2023	20:09:59	-4,6553
14/02/2023	20:29:59	-4,6564
14/02/2023	20:49:59	-4,6563
14/02/2023	21:09:59	-4,654
14/02/2023	21:29:59	-4,6548
14/02/2023	21:49:59	-4,6555
14/02/2023	22:09:59	-4,6556
14/02/2023	22:29:59	-4,6549
14/02/2023	22:49:59	-4,655
14/02/2023	23:09:59	-4,656
14/02/2023	23:29:59	-4,6543
14/02/2023	23:49:59	-4,6528
15/02/2023	0:09:59	-4,6571
15/02/2023	0:29:59	-4,6561
15/02/2023	0:49:59	-4,6592
15/02/2023	1:09:59	-4,6586
15/02/2023	1:29:59	-4,6606
15/02/2023	1:49:59	-4,6604
15/02/2023	2:09:59	-4,659
15/02/2023	2:29:59	-4,6551
15/02/2023	2:49:59	-4,6582
15/02/2023	3:09:59	-4,6585
15/02/2023	3:29:59	-4,6615
15/02/2023	3:49:59	-4,6593
15/02/2023	4:09:59	-4,657
15/02/2023	4:29:59	-4,6592
15/02/2023	4:49:59	-4,6582
15/02/2023	5:09:59	-4,6574
15/02/2023	5:29:59	-4,6569
15/02/2023	5:49:59	-4,6583
15/02/2023	6:09:59	-4,6608
15/02/2023	6:29:59	-4,6594
15/02/2023	6:49:59	-4,6555
15/02/2023	7:09:59	-4,6555
15/02/2023	7:29:59	-4,6564
15/02/2023	7:49:59	-4,6507

15/02/2023	8:09:59	-4,6547
15/02/2023	8:29:59	-4,6575
15/02/2023	8:49:59	-4,6579
15/02/2023	9:09:59	-4,658
15/02/2023	9:29:59	-4,6584
15/02/2023	9:49:59	-4,656
15/02/2023	10:09:59	-4,6557
15/02/2023	10:29:59	-4,652
15/02/2023	10:49:59	-4,6578
15/02/2023	11:09:59	-4,6592
15/02/2023	11:29:59	-4,656
15/02/2023	11:49:59	-4,6604
15/02/2023	12:09:59	-4,6657
15/02/2023	12:29:59	-4,6659
15/02/2023	12:49:59	-4,6631
15/02/2023	13:09:59	-4,6661
15/02/2023	13:29:59	-4,6588
15/02/2023	13:49:59	-4,664
15/02/2023	14:09:59	-4,6632
15/02/2023	14:29:59	-4,6579
15/02/2023	14:49:59	-4,6554
15/02/2023	15:09:59	-4,6573
15/02/2023	15:29:59	-4,6576
15/02/2023	15:49:59	-4,6547
15/02/2023	16:09:59	-4,6564
15/02/2023	16:29:59	-4,6542
15/02/2023	16:49:59	-4,652
15/02/2023	17:09:59	-4,652
15/02/2023	17:29:59	-4,6535
15/02/2023	17:49:59	-4,6507
15/02/2023	18:09:59	-4,6439
15/02/2023	18:29:59	-4,6429
15/02/2023	18:49:59	-4,6454
15/02/2023	19:09:59	-4,6443
15/02/2023	19:29:59	-4,6454
15/02/2023	19:49:59	-4,6445
15/02/2023	20:09:59	-4,647
15/02/2023	20:29:59	-4,6444
15/02/2023	20:49:59	-4,6446
15/02/2023	21:09:59	-4,6487
15/02/2023	21:29:59	-4,6468
15/02/2023	21:49:59	-4,6443
15/02/2023	22:09:59	-4,6441
15/02/2023	22:29:59	-4,6449
15/02/2023	22:49:59	-4,6448
15/02/2023	23:09:59	-4,6453
15/02/2023	23:29:59	-4,6453
15/02/2023	23:49:59	-4,649
16/02/2023	0:09:59	-4,6481
16/02/2023	0:29:59	-4,6486

16/02/2023	0:49:59	-4,6511
16/02/2023	1:09:59	-4,65
16/02/2023	1:29:59	-4,6505
16/02/2023	1:49:59	-4,6519
16/02/2023	2:09:59	-4,6474
16/02/2023	2:29:59	-4,6497
16/02/2023	2:49:59	-4,6489
16/02/2023	3:09:59	-4,6552
16/02/2023	3:29:59	-4,6501
16/02/2023	3:49:59	-4,6466
16/02/2023	4:09:59	-4,649
16/02/2023	4:29:59	-4,6465
16/02/2023	4:49:59	-4,6513
16/02/2023	5:09:59	-4,6488
16/02/2023	5:29:59	-4,6499
16/02/2023	5:49:59	-4,645
16/02/2023	6:09:59	-4,6481
16/02/2023	6:29:59	-4,6543
16/02/2023	6:49:59	-4,6541
16/02/2023	7:09:59	-4,6503
16/02/2023	7:29:59	-4,6485
16/02/2023	7:49:59	-4,6482
16/02/2023	8:09:59	-4,6474
16/02/2023	8:29:59	-4,651
16/02/2023	8:49:59	-4,6511
16/02/2023	9:09:59	-4,6521
16/02/2023	9:29:59	-4,6517
16/02/2023	9:49:59	-4,6499
16/02/2023	10:09:59	-4,6475
16/02/2023	10:29:59	-4,6474
16/02/2023	10:49:59	-4,6524
16/02/2023	11:09:59	-4,6521
16/02/2023	11:29:59	-4,6486
16/02/2023	11:49:59	-4,6495
16/02/2023	12:09:59	-4,6571
16/02/2023	12:29:59	-4,6627
16/02/2023	12:49:59	-4,6633
16/02/2023	13:09:59	-4,6561
16/02/2023	13:29:59	-4,653
16/02/2023	13:49:59	-4,656
16/02/2023	14:09:59	-4,6545
16/02/2023	14:29:59	-4,6526
16/02/2023	14:49:59	-4,6558
16/02/2023	15:09:59	-4,6537
16/02/2023	15:29:59	-4,6507
16/02/2023	15:49:59	-4,6471
16/02/2023	16:09:59	-4,6493
16/02/2023	16:29:59	-4,6481
16/02/2023	16:49:59	-4,6479
16/02/2023	17:09:59	-4,6425

16/02/2023	17:29:59	-4,6443
16/02/2023	17:49:59	-4,6419
16/02/2023	18:09:59	-4,6404
16/02/2023	18:29:59	-4,6431
16/02/2023	18:49:59	-4,6426
16/02/2023	19:09:59	-4,6444
16/02/2023	19:29:59	-4,6412
16/02/2023	19:49:59	-4,6388
16/02/2023	20:09:59	-4,6427
16/02/2023	20:29:59	-4,6385
16/02/2023	20:49:59	-4,641
16/02/2023	21:09:59	-4,6431
16/02/2023	21:29:59	-4,6389
16/02/2023	21:49:59	-4,6435
16/02/2023	22:09:59	-4,6405
16/02/2023	22:29:59	-4,6432
16/02/2023	22:49:59	-4,6452
16/02/2023	23:09:59	-4,6429
16/02/2023	23:29:59	-4,6434
16/02/2023	23:49:59	-4,6424
17/02/2023	0:09:59	-4,6434
17/02/2023	0:29:59	-4,6443
17/02/2023	0:49:59	-4,6441
17/02/2023	1:09:59	-4,646
17/02/2023	1:29:59	-4,6446
17/02/2023	1:49:59	-4,6471
17/02/2023	2:09:59	-4,6452
17/02/2023	2:29:59	-4,6511
17/02/2023	2:49:59	-4,6472
17/02/2023	3:09:59	-4,6499
17/02/2023	3:29:59	-4,6494
17/02/2023	3:49:59	-4,6483
17/02/2023	4:09:59	-4,6465
17/02/2023	4:29:59	-4,6466
17/02/2023	4:49:59	-4,6452
17/02/2023	5:09:59	-4,6466
17/02/2023	5:29:59	-4,6458
17/02/2023	5:49:59	-4,6484
17/02/2023	6:09:59	-4,6469
17/02/2023	6:29:59	-4,6494
17/02/2023	6:49:59	-4,6484
17/02/2023	7:09:59	-4,6469
17/02/2023	7:29:59	-4,6466
17/02/2023	7:49:59	-4,6477
17/02/2023	8:09:59	-4,6465
17/02/2023	8:29:59	-4,6491
17/02/2023	8:49:59	-4,6506
17/02/2023	9:09:59	-4,6482
17/02/2023	9:29:59	-4,6465
17/02/2023	9:49:59	-4,648

17/02/2023	10:09:59	-4,647
17/02/2023	10:29:59	-4,6483
17/02/2023	10:49:59	-4,645
17/02/2023	11:09:59	-4,6473
17/02/2023	11:29:59	-4,6489
17/02/2023	11:49:59	-4,6551
17/02/2023	12:09:59	-4,6582
17/02/2023	12:29:59	-4,6591
17/02/2023	12:49:59	-4,655
17/02/2023	13:09:59	-4,6563
17/02/2023	13:29:59	-4,6541
17/02/2023	13:49:59	-4,6522
17/02/2023	14:09:59	-4,6554
17/02/2023	14:29:59	-4,6527
17/02/2023	14:49:59	-4,6499
17/02/2023	15:09:59	-4,6484
17/02/2023	15:29:59	-4,6465
17/02/2023	15:49:59	-4,6467
17/02/2023	16:09:59	-4,6458
17/02/2023	16:29:59	-4,6454
17/02/2023	16:49:59	-4,6448
17/02/2023	17:09:59	-4,6419
17/02/2023	17:29:59	-4,6412
17/02/2023	17:49:59	-4,64
17/02/2023	18:09:59	-4,6449
17/02/2023	18:29:59	-4,6422
17/02/2023	18:49:59	-4,6412
17/02/2023	19:09:59	-4,6411
17/02/2023	19:29:59	-4,6391
17/02/2023	19:49:59	-4,6393
17/02/2023	20:09:59	-4,6407
17/02/2023	20:29:59	-4,6397
17/02/2023	20:49:59	-4,635
17/02/2023	21:09:59	-4,6393
17/02/2023	21:29:59	-4,6375
17/02/2023	21:49:59	-4,6369
17/02/2023	22:09:59	-4,6397
17/02/2023	22:29:59	-4,6372
17/02/2023	22:49:59	-4,6367
17/02/2023	23:09:59	-4,6321
17/02/2023	23:29:59	-4,637
17/02/2023	23:49:59	-4,6369
18/02/2023	0:09:59	-4,6375
18/02/2023	0:29:59	-4,6388
18/02/2023	0:49:59	-4,6383
18/02/2023	1:09:59	-4,6398
18/02/2023	1:29:59	-4,6371
18/02/2023	1:49:59	-4,6399
18/02/2023	2:09:59	-4,6442
18/02/2023	2:29:59	-4,6375

18/02/2023	2:49:59	-4,6384
18/02/2023	3:09:59	-4,6411
18/02/2023	3:29:59	-4,639
18/02/2023	3:49:59	-4,6405
18/02/2023	4:09:59	-4,6364
18/02/2023	4:29:59	-4,6402
18/02/2023	4:49:59	-4,6354
18/02/2023	5:09:59	-4,6382
18/02/2023	5:29:59	-4,636
18/02/2023	5:49:59	-4,6441
18/02/2023	6:09:59	-4,6396
18/02/2023	6:29:59	-4,6399
18/02/2023	6:49:59	-4,6417
18/02/2023	7:09:59	-4,6415
18/02/2023	7:29:59	-4,6436
18/02/2023	7:49:59	-4,6375
18/02/2023	8:09:59	-4,6388
18/02/2023	8:29:59	-4,6368
18/02/2023	8:49:59	-4,6427
18/02/2023	9:09:59	-4,6415
18/02/2023	9:29:59	-4,6388
18/02/2023	9:49:59	-4,6415
18/02/2023	10:09:59	-4,6382
18/02/2023	10:29:59	-4,6424
18/02/2023	10:49:59	-4,6385
18/02/2023	11:09:59	-4,6453
18/02/2023	11:29:59	-4,6565
18/02/2023	11:49:59	-4,647
18/02/2023	12:09:59	-4,6512
18/02/2023	12:29:59	-4,655
18/02/2023	12:49:59	-4,6481
18/02/2023	13:09:59	-4,6527
18/02/2023	13:29:59	-4,6482
18/02/2023	13:49:59	-4,6484
18/02/2023	14:09:59	-4,6498
18/02/2023	14:29:59	-4,6481
18/02/2023	14:49:59	-4,6456
18/02/2023	15:09:59	-4,6467
18/02/2023	15:29:59	-4,6445
18/02/2023	15:49:59	-4,6396
18/02/2023	16:09:59	-4,6417
18/02/2023	16:29:59	-4,6379
18/02/2023	16:49:59	-4,6362
18/02/2023	17:09:59	-4,6356
18/02/2023	17:29:59	-4,6318
18/02/2023	17:49:59	-4,6349
18/02/2023	18:09:59	-4,6341
18/02/2023	18:29:59	-4,6339
18/02/2023	18:49:59	-4,6348
18/02/2023	19:09:59	-4,6304

18/02/2023	19:29:59	-4,6335
18/02/2023	19:49:59	-4,632
18/02/2023	20:09:59	-4,635
18/02/2023	20:29:59	-4,6294
18/02/2023	20:49:59	-4,6314
18/02/2023	21:09:59	-4,6325
18/02/2023	21:29:59	-4,6277
18/02/2023	21:49:59	-4,6305
18/02/2023	22:09:59	-4,6293
18/02/2023	22:29:59	-4,6303
18/02/2023	22:49:59	-4,6308
18/02/2023	23:09:59	-4,63
18/02/2023	23:29:59	-4,6264
18/02/2023	23:49:59	-4,632
19/02/2023	0:09:59	-4,6299
19/02/2023	0:29:59	-4,6297
19/02/2023	0:49:59	-4,6274
19/02/2023	1:09:59	-4,6319
19/02/2023	1:29:59	-4,6313
19/02/2023	1:49:59	-4,6326
19/02/2023	2:09:59	-4,6298
19/02/2023	2:29:59	-4,6295
19/02/2023	2:49:59	-4,6334
19/02/2023	3:09:59	-4,6338
19/02/2023	3:29:59	-4,6335
19/02/2023	3:49:59	-4,6338
19/02/2023	4:09:59	-4,6302
19/02/2023	4:29:59	-4,6287
19/02/2023	4:49:59	-4,6307
19/02/2023	5:09:59	-4,6319
19/02/2023	5:29:59	-4,6273
19/02/2023	5:49:59	-4,6322
19/02/2023	6:09:59	-4,6314
19/02/2023	6:29:59	-4,6291
19/02/2023	6:49:59	-4,6325
19/02/2023	7:09:59	-4,6315
19/02/2023	7:29:59	-4,6297
19/02/2023	7:49:59	-4,6283
19/02/2023	8:09:59	-4,6297
19/02/2023	8:29:59	-4,6323
19/02/2023	8:49:59	-4,6316
19/02/2023	9:09:59	-4,6312
19/02/2023	9:29:59	-4,6332
19/02/2023	9:49:59	-4,6314
19/02/2023	10:09:59	-4,6322
19/02/2023	10:29:59	-4,6328
19/02/2023	10:49:59	-4,634
19/02/2023	11:09:59	-4,6404
19/02/2023	11:29:59	-4,6424
19/02/2023	11:49:59	-4,643

19/02/2023	12:09:59	-4,638
19/02/2023	12:29:59	-4,6412
19/02/2023	12:49:59	-4,6399
19/02/2023	13:09:59	-4,6407
19/02/2023	13:29:59	-4,6403
19/02/2023	13:49:59	-4,639
19/02/2023	14:09:59	-4,638
19/02/2023	14:29:59	-4,6434
19/02/2023	14:49:59	-4,6385
19/02/2023	15:09:59	-4,6406
19/02/2023	15:29:59	-4,6387
19/02/2023	15:49:59	-4,6354
19/02/2023	16:09:59	-4,6323
19/02/2023	16:29:59	-4,6353
19/02/2023	16:49:59	-4,6335
19/02/2023	17:09:59	-4,6278
19/02/2023	17:29:59	-4,6254
19/02/2023	17:49:59	-4,6282
19/02/2023	18:09:59	-4,6258
19/02/2023	18:29:59	-4,6248
19/02/2023	18:49:59	-4,6276
19/02/2023	19:09:59	-4,6283
19/02/2023	19:29:59	-4,6281
19/02/2023	19:49:59	-4,6281
19/02/2023	20:09:59	-4,6273
19/02/2023	20:29:59	-4,625
19/02/2023	20:49:59	-4,6242
19/02/2023	21:09:59	-4,6242
19/02/2023	21:29:59	-4,6244
19/02/2023	21:49:59	-4,625
19/02/2023	22:09:59	-4,6252
19/02/2023	22:29:59	-4,6237
19/02/2023	22:49:59	-4,6281
19/02/2023	23:09:59	-4,6247
19/02/2023	23:29:59	-4,627
19/02/2023	23:49:59	-4,6296
20/02/2023	0:09:59	-4,6246
20/02/2023	0:29:59	-4,6225
20/02/2023	0:49:59	-4,623
20/02/2023	1:09:59	-4,6246
20/02/2023	1:29:59	-4,6217
20/02/2023	1:49:59	-4,6242
20/02/2023	2:09:59	-4,6264
20/02/2023	2:29:59	-4,6261
20/02/2023	2:49:59	-4,6255
20/02/2023	3:09:59	-4,6261
20/02/2023	3:29:59	-4,6243
20/02/2023	3:49:59	-4,6268
20/02/2023	4:09:59	-4,6281
20/02/2023	4:29:59	-4,6275

20/02/2023	4:49:59	-4,6233
20/02/2023	5:09:59	-4,6273
20/02/2023	5:29:59	-4,6254
20/02/2023	5:49:59	-4,6235
20/02/2023	6:09:59	-4,6237
20/02/2023	6:29:59	-4,6268
20/02/2023	6:49:59	-4,6226
20/02/2023	7:09:59	-4,6287
20/02/2023	7:29:59	-4,6221
20/02/2023	7:49:59	-4,6218
20/02/2023	8:09:59	-4,6234
20/02/2023	8:29:59	-4,6265
20/02/2023	8:49:59	-4,6292
20/02/2023	9:09:59	-4,6269
20/02/2023	9:29:59	-4,6282
20/02/2023	9:49:59	-4,6265
20/02/2023	10:09:59	-4,6278
20/02/2023	10:29:59	-4,6284
20/02/2023	10:49:59	-4,6323
20/02/2023	11:09:59	-4,6405
20/02/2023	11:29:59	-4,6391
20/02/2023	11:49:59	-4,6385
20/02/2023	12:09:59	-4,6343
20/02/2023	12:29:59	-4,6358
20/02/2023	12:49:59	-4,6371
20/02/2023	13:09:59	-4,6371
20/02/2023	13:29:59	-4,6353
20/02/2023	13:49:59	-4,6377
20/02/2023	14:09:59	-4,6322
20/02/2023	14:29:59	-4,634
20/02/2023	14:49:59	-4,6324
20/02/2023	15:09:59	-4,6292
20/02/2023	15:29:59	-4,6314
20/02/2023	15:49:59	-4,6265
20/02/2023	16:09:59	-4,6284
20/02/2023	16:29:59	-4,6285
20/02/2023	16:49:59	-4,6237
20/02/2023	17:09:59	-4,6212
20/02/2023	17:29:59	-4,6245
20/02/2023	17:49:59	-4,6214
20/02/2023	18:09:59	-4,621
20/02/2023	18:29:59	-4,6262
20/02/2023	18:49:59	-4,6227
20/02/2023	19:09:59	-4,6241
20/02/2023	19:29:59	-4,625
20/02/2023	19:49:59	-4,6221
20/02/2023	20:09:59	-4,6209
20/02/2023	20:29:59	-4,6251
20/02/2023	20:49:59	-4,6247
20/02/2023	21:09:59	-4,623

20/02/2023	21:29:59	-4,6226
20/02/2023	21:49:59	-4,6199
20/02/2023	22:09:59	-4,6194
20/02/2023	22:29:59	-4,624
20/02/2023	22:49:59	-4,6228
20/02/2023	23:09:59	-4,6218
20/02/2023	23:29:59	-4,6204
20/02/2023	23:49:59	-4,623
21/02/2023	0:09:59	-4,6204
21/02/2023	0:29:59	-4,6207
21/02/2023	0:49:59	-4,6223
21/02/2023	1:09:59	-4,62
21/02/2023	1:29:59	-4,6255
21/02/2023	1:49:59	-4,6228
21/02/2023	2:09:59	-4,6208
21/02/2023	2:29:59	-4,6212
21/02/2023	2:49:59	-4,6209
21/02/2023	3:09:59	-4,6229
21/02/2023	3:29:59	-4,621
21/02/2023	3:49:59	-4,6189
21/02/2023	4:09:59	-4,6242
21/02/2023	4:29:59	-4,6216
21/02/2023	4:49:59	-4,6202
21/02/2023	5:09:59	-4,6202
21/02/2023	5:29:59	-4,6215
21/02/2023	5:49:59	-4,6192
21/02/2023	6:09:59	-4,6177
21/02/2023	6:29:59	-4,6238
21/02/2023	6:49:59	-4,6146
21/02/2023	7:09:59	-4,6187
21/02/2023	7:29:59	-4,6158
21/02/2023	7:49:59	-4,6174
21/02/2023	8:09:59	-4,6175
21/02/2023	8:29:59	-4,6162
21/02/2023	8:49:59	-4,6179
21/02/2023	9:09:59	-4,6176
21/02/2023	9:29:59	-4,6217
21/02/2023	9:49:59	-4,6201
21/02/2023	10:09:59	-4,6181
21/02/2023	10:29:59	-4,6186
21/02/2023	10:49:59	-4,6255
21/02/2023	11:09:59	-4,629
21/02/2023	11:29:59	-4,6318
21/02/2023	11:49:59	-4,6319
21/02/2023	12:09:59	-4,6299
21/02/2023	12:29:59	-4,6306
21/02/2023	12:49:59	-4,6268
21/02/2023	13:09:59	-4,6328
21/02/2023	13:29:59	-4,6291
21/02/2023	13:49:59	-4,6291

21/02/2023	14:09:59	-4,63
21/02/2023	14:29:59	-4,6296
21/02/2023	14:49:59	-4,6267
21/02/2023	15:09:59	-4,6254
21/02/2023	15:29:59	-4,6274
21/02/2023	15:49:59	-4,6198
21/02/2023	16:09:59	-4,6221
21/02/2023	16:29:59	-4,6202
21/02/2023	16:49:59	-4,6188
21/02/2023	17:09:59	-4,6235
21/02/2023	17:29:59	-4,6182
21/02/2023	17:49:59	-4,6165
21/02/2023	18:09:59	-4,625
21/02/2023	18:29:59	-4,619
21/02/2023	18:49:59	-4,6164
21/02/2023	19:09:59	-4,6129
21/02/2023	19:29:59	-4,6236
21/02/2023	19:49:59	-4,6141
21/02/2023	20:09:59	-4,6181
21/02/2023	20:29:59	-4,6159
21/02/2023	20:49:59	-4,6165
21/02/2023	21:09:59	-4,614
21/02/2023	21:29:59	-4,6162
21/02/2023	21:49:59	-4,6136
21/02/2023	22:09:59	-4,6156
21/02/2023	22:29:59	-4,6158
21/02/2023	22:49:59	-4,6171
21/02/2023	23:09:59	-4,6193
21/02/2023	23:29:59	-4,6195
21/02/2023	23:49:59	-4,6208
22/02/2023	0:09:59	-4,621
22/02/2023	0:29:59	-4,6176
22/02/2023	0:49:59	-4,6192
22/02/2023	1:09:59	-4,6181
22/02/2023	1:29:59	-4,6157
22/02/2023	1:49:59	-4,6207
22/02/2023	2:09:59	-4,6187
22/02/2023	2:29:59	-4,6193
22/02/2023	2:49:59	-4,6178
22/02/2023	3:09:59	-4,6208
22/02/2023	3:29:59	-4,6205
22/02/2023	3:49:59	-4,6129
22/02/2023	4:09:59	-4,6192
22/02/2023	4:29:59	-4,6207
22/02/2023	4:49:59	-4,6194
22/02/2023	5:09:59	-4,6187
22/02/2023	5:29:59	-4,6141
22/02/2023	5:49:59	-4,6147
22/02/2023	6:09:59	-4,6133
22/02/2023	6:29:59	-4,6159

22/02/2023	6:49:59	-4,6152
22/02/2023	7:09:59	-4,6135
22/02/2023	7:29:59	-4,6146
22/02/2023	7:49:59	-4,6116
22/02/2023	8:09:59	-4,6118
22/02/2023	8:29:59	-4,6124
22/02/2023	8:49:59	-4,6158
22/02/2023	9:09:59	-4,6106
22/02/2023	9:29:59	-4,6174
22/02/2023	9:49:59	-4,6178
22/02/2023	10:09:59	-4,6196
22/02/2023	10:29:59	-4,6212
22/02/2023	10:49:59	-4,6209
22/02/2023	11:09:59	-4,6197
22/02/2023	11:29:59	-4,6265
22/02/2023	11:49:59	-4,6307
22/02/2023	12:09:59	-4,626
22/02/2023	12:29:59	-4,6276
22/02/2023	12:49:59	-4,6275
22/02/2023	13:09:59	-4,6236
22/02/2023	13:29:59	-4,6252
22/02/2023	13:49:59	-4,6242
22/02/2023	14:09:59	-4,6247
22/02/2023	14:29:59	-4,6266
22/02/2023	14:49:59	-4,6231
22/02/2023	15:09:59	-4,6214
22/02/2023	15:29:59	-4,6254
22/02/2023	15:49:59	-4,6196
22/02/2023	16:09:59	-4,6173
22/02/2023	16:29:59	-4,6163
22/02/2023	16:49:59	-4,6146
22/02/2023	17:09:59	-4,6184
22/02/2023	17:29:59	-4,6226
22/02/2023	17:49:59	-4,6235
22/02/2023	18:09:59	-4,6162
22/02/2023	18:29:59	-4,6156
22/02/2023	18:49:59	-4,6136
22/02/2023	19:09:59	-4,6218
22/02/2023	19:29:59	-4,6119
22/02/2023	19:49:59	-4,6164
22/02/2023	20:09:59	-4,6179
22/02/2023	20:29:59	-4,6157
22/02/2023	20:49:59	-4,6168
22/02/2023	21:09:59	-4,6119
22/02/2023	21:29:59	-4,6142
22/02/2023	21:49:59	-4,6144
22/02/2023	22:09:59	-4,617
22/02/2023	22:29:59	-4,6173
22/02/2023	22:49:59	-4,6196
22/02/2023	23:09:59	-4,6161

22/02/2023	23:29:59	-4,619
22/02/2023	23:49:59	-4,6163
23/02/2023	0:09:59	-4,6151
23/02/2023	0:29:59	-4,6165
23/02/2023	0:49:59	-4,6186
23/02/2023	1:09:59	-4,6174
23/02/2023	1:29:59	-4,617
23/02/2023	1:49:59	-4,6142
23/02/2023	2:09:59	-4,613
23/02/2023	2:29:59	-4,6144
23/02/2023	2:49:59	-4,6169
23/02/2023	3:09:59	-4,6177
23/02/2023	3:29:59	-4,614
23/02/2023	3:49:59	-4,6175
23/02/2023	4:09:59	-4,6174
23/02/2023	4:29:59	-4,6217
23/02/2023	4:49:59	-4,6146
23/02/2023	5:09:59	-4,6146
23/02/2023	5:29:59	-4,611
23/02/2023	5:49:59	-4,6136
23/02/2023	6:09:59	-4,6194
23/02/2023	6:29:59	-4,6147
23/02/2023	6:49:59	-4,6128
23/02/2023	7:09:59	-4,6118
23/02/2023	7:29:59	-4,6157
23/02/2023	7:49:59	-4,6103
23/02/2023	8:09:59	-4,6098
23/02/2023	8:29:59	-4,6122
23/02/2023	8:49:59	-4,6081
23/02/2023	9:09:59	-4,613
23/02/2023	9:29:59	-4,6172
23/02/2023	9:49:59	-4,6116
23/02/2023	10:09:59	-4,6191
23/02/2023	10:29:59	-4,6154
23/02/2023	10:49:59	-4,6181
23/02/2023	11:09:59	-4,6173
23/02/2023	11:29:59	-4,6134
23/02/2023	11:49:59	-4,6192
23/02/2023	12:09:59	-4,6251
23/02/2023	12:29:59	-4,625
23/02/2023	12:49:59	-4,6261
23/02/2023	13:09:59	-4,6252
23/02/2023	13:29:59	-4,6253
23/02/2023	13:49:59	-4,6219
23/02/2023	14:09:59	-4,6207
23/02/2023	14:29:59	-4,62
23/02/2023	14:49:59	-4,6231
23/02/2023	15:09:59	-4,6159
23/02/2023	15:29:59	-4,6129
23/02/2023	15:49:59	-4,6157

23/02/2023	16:09:59	-4,6181
23/02/2023	16:29:59	-4,6186
23/02/2023	16:49:59	-4,6158
23/02/2023	17:09:59	-4,6156
23/02/2023	17:29:59	-4,6119
23/02/2023	17:49:59	-4,613
23/02/2023	18:09:59	-4,6124
23/02/2023	18:29:59	-4,6138
23/02/2023	18:49:59	-4,6124
23/02/2023	19:09:59	-4,6102
23/02/2023	19:29:59	-4,614
23/02/2023	19:49:59	-4,6075
23/02/2023	20:09:59	-4,6146
23/02/2023	20:29:59	-4,6129
23/02/2023	20:49:59	-4,6134
23/02/2023	21:09:59	-4,6105
23/02/2023	21:29:59	-4,6131
23/02/2023	21:49:59	-4,6091
23/02/2023	22:09:59	-4,6107
23/02/2023	22:29:59	-4,6163
23/02/2023	22:49:59	-4,6148
23/02/2023	23:09:59	-4,6162
23/02/2023	23:29:59	-4,612
23/02/2023	23:49:59	-4,6131
24/02/2023	0:09:59	-4,6157
24/02/2023	0:29:59	-4,6095
24/02/2023	0:49:59	-4,6158
24/02/2023	1:09:59	-4,6094
24/02/2023	1:29:59	-4,6185
24/02/2023	1:49:59	-4,6141
24/02/2023	2:09:59	-4,6088
24/02/2023	2:29:59	-4,6136
24/02/2023	2:49:59	-4,6077
24/02/2023	3:09:59	-4,6063
24/02/2023	3:29:59	-4,6065
24/02/2023	3:49:59	-4,6066
24/02/2023	4:09:59	-4,6053
24/02/2023	4:29:59	-4,6059
24/02/2023	4:49:59	-4,6053
24/02/2023	5:09:59	-4,6115
24/02/2023	5:29:59	-4,6071
24/02/2023	5:49:59	-4,6176
24/02/2023	6:09:59	-4,6029
24/02/2023	6:29:59	-4,6112
24/02/2023	6:49:59	-4,6085
24/02/2023	7:09:59	-4,6081
24/02/2023	7:29:59	-4,6067
24/02/2023	7:49:59	-4,6099
24/02/2023	8:09:59	-4,609
24/02/2023	8:29:59	-4,6064

24/02/2023	8:49:59	-4,6058
24/02/2023	9:09:59	-4,6074
24/02/2023	9:29:59	-4,6117
24/02/2023	9:49:59	-4,6075
24/02/2023	10:09:59	-4,6139
24/02/2023	10:29:59	-4,6119
24/02/2023	10:49:59	-4,6083
24/02/2023	11:09:59	-4,609
24/02/2023	11:29:59	-4,6142
24/02/2023	11:49:59	-4,6126
24/02/2023	12:09:59	-4,6176
24/02/2023	12:29:59	-4,6189
24/02/2023	12:49:59	-4,6226
24/02/2023	13:09:59	-4,6164
24/02/2023	13:29:59	-4,6234
24/02/2023	13:49:59	-4,6199
24/02/2023	14:09:59	-4,6179
24/02/2023	14:29:59	-4,6185
24/02/2023	14:49:59	-4,6147
24/02/2023	15:09:59	-4,6146
24/02/2023	15:29:59	-4,6112
24/02/2023	15:49:59	-4,6086
24/02/2023	16:09:59	-4,6062
24/02/2023	16:29:59	-4,6112
24/02/2023	16:49:59	-4,6112
24/02/2023	17:09:59	-4,6058
24/02/2023	17:29:59	-4,6112
24/02/2023	17:49:59	-4,6057
24/02/2023	18:09:59	-4,5976
24/02/2023	18:29:59	-4,6005
24/02/2023	18:49:59	-4,6009
24/02/2023	19:09:59	-4,6012
24/02/2023	19:29:59	-4,6023
24/02/2023	19:49:59	-4,5977
24/02/2023	20:09:59	-4,6038
24/02/2023	20:29:59	-4,6086
24/02/2023	20:49:59	-4,603
24/02/2023	21:09:59	-4,6059
24/02/2023	21:29:59	-4,6062
24/02/2023	21:49:59	-4,6033
24/02/2023	22:09:59	-4,6078
24/02/2023	22:29:59	-4,6084
24/02/2023	22:49:59	-4,6092
24/02/2023	23:09:59	-4,6081
24/02/2023	23:29:59	-4,6037
24/02/2023	23:49:59	-4,6084
25/02/2023	0:09:59	-4,61
25/02/2023	0:29:59	-4,6052
25/02/2023	0:49:59	-4,6095
25/02/2023	1:09:59	-4,6048

25/02/2023	1:29:59	-4,6082
25/02/2023	1:49:59	-4,6012
25/02/2023	2:09:59	-4,6036
25/02/2023	2:29:59	-4,6075
25/02/2023	2:49:59	-4,609
25/02/2023	3:09:59	-4,6067
25/02/2023	3:29:59	-4,6064
25/02/2023	3:49:59	-4,6044
25/02/2023	4:09:59	-4,6035
25/02/2023	4:29:59	-4,6059
25/02/2023	4:49:59	-4,604
25/02/2023	5:09:59	-4,6036
25/02/2023	5:29:59	-4,6053
25/02/2023	5:49:59	-4,6057
25/02/2023	6:09:59	-4,5972
25/02/2023	6:29:59	-4,6077
25/02/2023	6:49:59	-4,601
25/02/2023	7:09:59	-4,6029
25/02/2023	7:29:59	-4,601
25/02/2023	7:49:59	-4,6002
25/02/2023	8:09:59	-4,6024
25/02/2023	8:29:59	-4,6044
25/02/2023	8:49:59	-4,5939
25/02/2023	9:09:59	-4,6026
25/02/2023	9:29:59	-4,6043
25/02/2023	9:49:59	-4,6079
25/02/2023	10:09:59	-4,5985
25/02/2023	10:29:59	-4,5964
25/02/2023	10:49:59	-4,6049
25/02/2023	11:09:59	-4,5964
25/02/2023	11:29:59	-4,6031
25/02/2023	11:49:59	-4,6075
25/02/2023	12:09:59	-4,6061
25/02/2023	12:29:59	-4,6076
25/02/2023	12:49:59	-4,6064
25/02/2023	13:09:59	-4,6094
25/02/2023	13:29:59	-4,6057
25/02/2023	13:49:59	-4,6057
25/02/2023	14:09:59	-4,5989
25/02/2023	14:29:59	-4,6062
25/02/2023	14:49:59	-4,6049
25/02/2023	15:09:59	-4,6027
25/02/2023	15:29:59	-4,6015
25/02/2023	15:49:59	-4,6021
25/02/2023	16:09:59	-4,5992
25/02/2023	16:29:59	-4,6007
25/02/2023	16:49:59	-4,6004
25/02/2023	17:09:59	-4,6011
25/02/2023	17:29:59	-4,6023
25/02/2023	17:49:59	-4,5979

25/02/2023	18:09:59	-4,5968
25/02/2023	18:29:59	-4,5997
25/02/2023	18:49:59	-4,6006
25/02/2023	19:09:59	-4,6006
25/02/2023	19:29:59	-4,5966
25/02/2023	19:49:59	-4,5998
25/02/2023	20:09:59	-4,5985
25/02/2023	20:29:59	-4,5985
25/02/2023	20:49:59	-4,6008
25/02/2023	21:09:59	-4,6016
25/02/2023	21:29:59	-4,5981
25/02/2023	21:49:59	-4,5975
25/02/2023	22:09:59	-4,6005
25/02/2023	22:29:59	-4,5998
25/02/2023	22:49:59	-4,6008
25/02/2023	23:09:59	-4,5973
25/02/2023	23:29:59	-4,5981
25/02/2023	23:49:59	-4,5965
26/02/2023	0:09:59	-4,5981
26/02/2023	0:29:59	-4,5946
26/02/2023	0:49:59	-4,594
26/02/2023	1:09:59	-4,595
26/02/2023	1:29:59	-4,5928
26/02/2023	1:49:59	-4,5939
26/02/2023	2:09:59	-4,5914
26/02/2023	2:29:59	-4,589
26/02/2023	2:49:59	-4,5886
26/02/2023	3:09:59	-4,5863
26/02/2023	3:29:59	-4,5876
26/02/2023	3:49:59	-4,5826
26/02/2023	4:09:59	-4,5839
26/02/2023	4:29:59	-4,5865
26/02/2023	4:49:59	-4,5841
26/02/2023	5:09:59	-4,5774
26/02/2023	5:29:59	-4,582
26/02/2023	5:49:59	-4,5801
26/02/2023	6:09:59	-4,5809
26/02/2023	6:29:59	-4,5783
26/02/2023	6:49:59	-4,5785
26/02/2023	7:09:59	-4,5764
26/02/2023	7:29:59	-4,5765
26/02/2023	7:49:59	-4,5773
26/02/2023	8:09:59	-4,5787
26/02/2023	8:29:59	-4,5779
26/02/2023	8:49:59	-4,5834
26/02/2023	9:09:59	-4,569
26/02/2023	9:29:59	-4,576
26/02/2023	9:49:59	-4,5726
26/02/2023	10:09:59	-4,5733
26/02/2023	10:29:59	-4,5766

26/02/2023	10:49:59	-4,5755
26/02/2023	11:09:59	-4,5767
26/02/2023	11:29:59	-4,5724
26/02/2023	11:49:59	-4,5757
26/02/2023	12:09:59	-4,5767
26/02/2023	12:29:59	-4,5712
26/02/2023	12:49:59	-4,5726
26/02/2023	13:09:59	-4,5713
26/02/2023	13:29:59	-4,5701
26/02/2023	13:49:59	-4,5726
26/02/2023	14:09:59	-4,58
26/02/2023	14:29:59	-4,5765
26/02/2023	14:49:59	-4,575
26/02/2023	15:09:59	-4,5673
26/02/2023	15:29:59	-4,568
26/02/2023	15:49:59	-4,5653
26/02/2023	16:09:59	-4,5654
26/02/2023	16:29:59	-4,5639
26/02/2023	16:49:59	-4,5666
26/02/2023	17:09:59	-4,5635
26/02/2023	17:29:59	-4,5622
26/02/2023	17:49:59	-4,5657
26/02/2023	18:09:59	-4,5609
26/02/2023	18:29:59	-4,558
26/02/2023	18:49:59	-4,5647
26/02/2023	19:09:59	-4,5593
26/02/2023	19:29:59	-4,5664
26/02/2023	19:49:59	-4,5662
26/02/2023	20:09:59	-4,5662
26/02/2023	20:29:59	-4,564
26/02/2023	20:49:59	-4,5648
26/02/2023	21:09:59	-4,5659
26/02/2023	21:29:59	-4,5733
26/02/2023	21:49:59	-4,5633
26/02/2023	22:09:59	-4,5734
26/02/2023	22:29:59	-4,5731
26/02/2023	22:49:59	-4,5771
26/02/2023	23:09:59	-4,5744
26/02/2023	23:29:59	-4,5675
26/02/2023	23:49:59	-4,5755
27/02/2023	0:09:59	-4,5649
27/02/2023	0:29:59	-4,5751
27/02/2023	0:49:59	-4,5706
27/02/2023	1:09:59	-4,5721
27/02/2023	1:29:59	-4,5752
27/02/2023	1:49:59	-4,5715
27/02/2023	2:09:59	-4,5721
27/02/2023	2:29:59	-4,5691
27/02/2023	2:49:59	-4,5738
27/02/2023	3:09:59	-4,5732

27/02/2023	3:29:59	-4,5763
27/02/2023	3:49:59	-4,5779
27/02/2023	4:09:59	-4,5791
27/02/2023	4:29:59	-4,5743
27/02/2023	4:49:59	-4,5766
27/02/2023	5:09:59	-4,5718
27/02/2023	5:29:59	-4,5739
27/02/2023	5:49:59	-4,5768
27/02/2023	6:09:59	-4,5715
27/02/2023	6:29:59	-4,5741
27/02/2023	6:49:59	-4,5745
27/02/2023	7:09:59	-4,5795
27/02/2023	7:29:59	-4,576
27/02/2023	7:49:59	-4,5766
27/02/2023	8:09:59	-4,5742
27/02/2023	8:29:59	-4,5814
27/02/2023	8:49:59	-4,5806
27/02/2023	9:09:59	-4,5731
27/02/2023	9:29:59	-4,5738
27/02/2023	9:49:59	-4,5761
27/02/2023	10:09:59	-4,5805
27/02/2023	10:29:59	-4,5742
27/02/2023	10:49:59	-4,5736
27/02/2023	11:09:59	-4,5789
27/02/2023	11:29:59	-4,5778
27/02/2023	11:49:59	-4,5793
27/02/2023	12:09:59	-4,5763
27/02/2023	12:29:59	-4,579
27/02/2023	12:49:59	-4,5824
27/02/2023	13:09:59	-4,5752
27/02/2023	13:29:59	-4,577
27/02/2023	13:49:59	-4,5791
27/02/2023	14:09:59	-4,5725
27/02/2023	14:29:59	-4,5755
27/02/2023	14:49:59	-4,5785
27/02/2023	15:09:59	-4,5751
27/02/2023	15:29:59	-4,582
27/02/2023	15:49:59	-4,5674
27/02/2023	16:09:59	-4,5661
27/02/2023	16:29:59	-4,5725
27/02/2023	16:49:59	-4,5644
27/02/2023	17:09:59	-4,5699
27/02/2023	17:29:59	-4,5685
27/02/2023	17:49:59	-4,5716
27/02/2023	18:09:59	-4,5732
27/02/2023	18:29:59	-4,5724
27/02/2023	18:49:59	-4,5649
27/02/2023	19:09:59	-4,5692
27/02/2023	19:29:59	-4,5719
27/02/2023	19:49:59	-4,5756

27/02/2023	20:09:59	-4,5741
27/02/2023	20:29:59	-4,5725
27/02/2023	20:49:59	-4,5783
27/02/2023	21:09:59	-4,5719
27/02/2023	21:29:59	-4,5754
27/02/2023	21:49:59	-4,5818
27/02/2023	22:09:59	-4,581
27/02/2023	22:29:59	-4,5672
27/02/2023	22:49:59	-4,5769
27/02/2023	23:09:59	-4,5713
27/02/2023	23:29:59	-4,575
27/02/2023	23:49:59	-4,5748
28/02/2023	0:09:59	-4,5729
28/02/2023	0:29:59	-4,5809
28/02/2023	0:49:59	-4,5718
28/02/2023	1:09:59	-4,5693
28/02/2023	1:29:59	-4,5725
28/02/2023	1:49:59	-4,5644
28/02/2023	2:09:59	-4,5684
28/02/2023	2:29:59	-4,5676
28/02/2023	2:49:59	-4,5777
28/02/2023	3:09:59	-4,5703
28/02/2023	3:29:59	-4,5756
28/02/2023	3:49:59	-4,5749
28/02/2023	4:09:59	-4,5777
28/02/2023	4:29:59	-4,5702
28/02/2023	4:49:59	-4,5645
28/02/2023	5:09:59	-4,5659
28/02/2023	5:29:59	-4,5712
28/02/2023	5:49:59	-4,5685
28/02/2023	6:09:59	-4,5713
28/02/2023	6:29:59	-4,5674
28/02/2023	6:49:59	-4,5735
28/02/2023	7:09:59	-4,5733
28/02/2023	7:29:59	-4,5738
28/02/2023	7:49:59	-4,5557
28/02/2023	8:09:59	-4,5733
28/02/2023	8:29:59	-4,5713
28/02/2023	8:49:59	-4,5683
28/02/2023	9:09:59	-4,5725
28/02/2023	9:29:59	-4,5743
28/02/2023	9:49:59	-4,5707
28/02/2023	10:09:59	-4,5713
28/02/2023	10:29:59	-4,5727
28/02/2023	10:49:59	-4,5727
28/02/2023	11:09:59	-4,5754
28/02/2023	11:29:59	-4,5683
28/02/2023	11:49:59	-4,5728
28/02/2023	12:09:59	-4,5738
28/02/2023	12:29:59	-4,5795

28/02/2023	12:49:59	-4,5785
28/02/2023	13:09:59	-4,5735
28/02/2023	13:29:59	-4,5753
28/02/2023	13:49:59	-4,5727
28/02/2023	14:09:59	-4,5746
28/02/2023	14:29:59	-4,584
28/02/2023	14:49:59	-4,5815
28/02/2023	15:09:59	-4,5815
28/02/2023	15:29:59	-4,5761
28/02/2023	15:49:59	-4,5805
28/02/2023	16:09:59	-4,577
28/02/2023	16:29:59	-4,5757
28/02/2023	16:49:59	-4,5774
28/02/2023	17:09:59	-4,579
28/02/2023	17:29:59	-4,5676
28/02/2023	17:49:59	-4,5705
28/02/2023	18:09:59	-4,5687
28/02/2023	18:29:59	-4,5671
28/02/2023	18:49:59	-4,5689
28/02/2023	19:09:59	-4,5678
28/02/2023	19:29:59	-4,5634
28/02/2023	19:49:59	-4,5701
28/02/2023	20:09:59	-4,5712
28/02/2023	20:29:59	-4,5688
28/02/2023	20:49:59	-4,5719
28/02/2023	21:09:59	-4,5724
28/02/2023	21:29:59	-4,5728
28/02/2023	21:49:59	-4,5746
28/02/2023	22:09:59	-4,5681
28/02/2023	22:29:59	-4,5741
28/02/2023	22:49:59	-4,5715
28/02/2023	23:09:59	-4,5736
28/02/2023	23:29:59	-4,5737
28/02/2023	23:49:59	-4,5774
01/03/2023	0:09:59	-4,5723
01/03/2023	0:29:59	-4,5713
01/03/2023	0:49:59	-4,5715
01/03/2023	1:09:59	-4,5739
01/03/2023	1:29:59	-4,5746
01/03/2023	1:49:59	-4,575
01/03/2023	2:09:59	-4,5795
01/03/2023	2:29:59	-4,5779
01/03/2023	2:49:59	-4,5767
01/03/2023	3:09:59	-4,5802
01/03/2023	3:29:59	-4,5782
01/03/2023	3:49:59	-4,5767
01/03/2023	4:09:59	-4,5798
01/03/2023	4:29:59	-4,578
01/03/2023	4:49:59	-4,5753
01/03/2023	5:09:59	-4,5796

01/03/2023	5:29:59	-4,5743
01/03/2023	5:49:59	-4,5757
01/03/2023	6:09:59	-4,5746
01/03/2023	6:29:59	-4,5733
01/03/2023	6:49:59	-4,5722
01/03/2023	7:09:59	-4,5784
01/03/2023	7:29:59	-4,5743
01/03/2023	7:49:59	-4,5731
01/03/2023	8:09:59	-4,5785
01/03/2023	8:29:59	-4,5745
01/03/2023	8:49:59	-4,5779
01/03/2023	9:09:59	-4,5735
01/03/2023	9:29:59	-4,5782
01/03/2023	9:49:59	-4,5787
01/03/2023	10:09:59	-4,5769
01/03/2023	10:29:59	-4,5752
01/03/2023	10:49:59	-4,5774
01/03/2023	11:09:59	-4,5812
01/03/2023	11:29:59	-4,579
01/03/2023	11:49:59	-4,5778
01/03/2023	12:09:59	-4,5811
01/03/2023	12:29:59	-4,5827
01/03/2023	12:49:59	-4,5823
01/03/2023	13:09:59	-4,5834
01/03/2023	13:29:59	-4,5814
01/03/2023	13:49:59	-4,5764
01/03/2023	14:09:59	-4,5767
01/03/2023	14:29:59	-4,5753
01/03/2023	14:49:59	-4,5748
01/03/2023	15:09:59	-4,5746
01/03/2023	15:29:59	-4,5735
01/03/2023	15:49:59	-4,5698
01/03/2023	16:09:59	-4,5728
01/03/2023	16:29:59	-4,5727
01/03/2023	16:49:59	-4,5699
01/03/2023	17:09:59	-4,5704
01/03/2023	17:29:59	-4,5709
01/03/2023	17:49:59	-4,5678
01/03/2023	18:09:59	-4,5652
01/03/2023	18:29:59	-4,5601
01/03/2023	18:49:59	-4,559
01/03/2023	19:09:59	-4,5626
01/03/2023	19:29:59	-4,5609
01/03/2023	19:49:59	-4,5615
01/03/2023	20:09:59	-4,5612
01/03/2023	20:29:59	-4,5674
01/03/2023	20:49:59	-4,5653
01/03/2023	21:09:59	-4,5631
01/03/2023	21:29:59	-4,5659
01/03/2023	21:49:59	-4,5657

01/03/2023	22:09:59	-4,5659
01/03/2023	22:29:59	-4,568
01/03/2023	22:49:59	-4,5664
01/03/2023	23:09:59	-4,5664
01/03/2023	23:29:59	-4,5666
01/03/2023	23:49:59	-4,5676
02/03/2023	0:09:59	-4,5655
02/03/2023	0:29:59	-4,5673
02/03/2023	0:49:59	-4,5688
02/03/2023	1:09:59	-4,5687
02/03/2023	1:29:59	-4,5714
02/03/2023	1:49:59	-4,568
02/03/2023	2:09:59	-4,5728
02/03/2023	2:29:59	-4,5687
02/03/2023	2:49:59	-4,5712
02/03/2023	3:09:59	-4,5694
02/03/2023	3:29:59	-4,5732
02/03/2023	3:49:59	-4,567
02/03/2023	4:09:59	-4,5693
02/03/2023	4:29:59	-4,5683
02/03/2023	4:49:59	-4,5653
02/03/2023	5:09:59	-4,5673
02/03/2023	5:29:59	-4,569
02/03/2023	5:49:59	-4,5701
02/03/2023	6:09:59	-4,563
02/03/2023	6:29:59	-4,5671
02/03/2023	6:49:59	-4,5652
02/03/2023	7:09:59	-4,566
02/03/2023	7:29:59	-4,5654
02/03/2023	7:49:59	-4,567
02/03/2023	8:09:59	-4,5651
02/03/2023	8:29:59	-4,5662
02/03/2023	8:49:59	-4,5698
02/03/2023	9:09:59	-4,5703
02/03/2023	9:29:59	-4,5678
02/03/2023	9:49:59	-4,5717
02/03/2023	10:09:59	-4,5694
02/03/2023	10:29:59	-4,5715
02/03/2023	10:49:59	-4,5681
02/03/2023	11:09:59	-4,5726
02/03/2023	11:29:59	-4,5713
02/03/2023	11:49:59	-4,5687
02/03/2023	12:09:59	-4,5677
02/03/2023	12:29:59	-4,5722
02/03/2023	12:49:59	-4,5687
02/03/2023	13:09:59	-4,5752
02/03/2023	13:29:59	-4,5732
02/03/2023	13:49:59	-4,5735
02/03/2023	14:09:59	-4,569
02/03/2023	14:29:59	-4,5723

02/03/2023	14:49:59	-4,5712
02/03/2023	15:09:59	-4,5698
02/03/2023	15:29:59	-4,5705
02/03/2023	15:49:59	-4,5678
02/03/2023	16:09:59	-4,5699
02/03/2023	16:29:59	-4,5677
02/03/2023	16:49:59	-4,5715
02/03/2023	17:09:59	-4,5694
02/03/2023	17:29:59	-4,5686
02/03/2023	17:49:59	-4,5611
02/03/2023	18:09:59	-4,5659
02/03/2023	18:29:59	-4,5641
02/03/2023	18:49:59	-4,5601
02/03/2023	19:09:59	-4,5638
02/03/2023	19:29:59	-4,5666
02/03/2023	19:49:59	-4,567
02/03/2023	20:09:59	-4,565
02/03/2023	20:29:59	-4,5696
02/03/2023	20:49:59	-4,5658
02/03/2023	21:09:59	-4,5656
02/03/2023	21:29:59	-4,5667
02/03/2023	21:49:59	-4,5655
02/03/2023	22:09:59	-4,5696
02/03/2023	22:29:59	-4,5713
02/03/2023	22:49:59	-4,5712
02/03/2023	23:09:59	-4,5692
02/03/2023	23:29:59	-4,5758
02/03/2023	23:49:59	-4,5752
03/03/2023	0:09:59	-4,5717
03/03/2023	0:29:59	-4,5721
03/03/2023	0:49:59	-4,5728
03/03/2023	1:09:59	-4,5741
03/03/2023	1:29:59	-4,5738
03/03/2023	1:49:59	-4,578
03/03/2023	2:09:59	-4,5736
03/03/2023	2:29:59	-4,5785
03/03/2023	2:49:59	-4,5784
03/03/2023	3:09:59	-4,5742
03/03/2023	3:29:59	-4,5748
03/03/2023	3:49:59	-4,5784
03/03/2023	4:09:59	-4,5774
03/03/2023	4:29:59	-4,5742
03/03/2023	4:49:59	-4,581
03/03/2023	5:09:59	-4,5773
03/03/2023	5:29:59	-4,5763
03/03/2023	5:49:59	-4,5772
03/03/2023	6:09:59	-4,5755
03/03/2023	6:29:59	-4,5798
03/03/2023	6:49:59	-4,5766
03/03/2023	7:09:59	-4,5787

03/03/2023	7:29:59	-4,5748
03/03/2023	7:49:59	-4,5818
03/03/2023	8:09:59	-4,5788
03/03/2023	8:29:59	-4,5808
03/03/2023	8:49:59	-4,5736
03/03/2023	9:09:59	-4,5767
03/03/2023	9:29:59	-4,5778
03/03/2023	9:49:59	-4,58
03/03/2023	10:09:59	-4,5831
03/03/2023	10:29:59	-4,5785
03/03/2023	10:49:59	-4,5808
03/03/2023	11:09:59	-4,5765
03/03/2023	11:29:59	-4,5784
03/03/2023	11:49:59	-4,5836
03/03/2023	12:09:59	-4,5878
03/03/2023	12:29:59	-4,5886
03/03/2023	12:49:59	-4,5878
03/03/2023	13:09:59	-4,5867
03/03/2023	13:29:59	-4,5861
03/03/2023	13:49:59	-4,5806
03/03/2023	14:09:59	-4,5843
03/03/2023	14:29:59	-4,5803
03/03/2023	14:49:59	-4,5815
03/03/2023	15:09:59	-4,5809
03/03/2023	15:29:59	-4,5813
03/03/2023	15:49:59	-4,5791
03/03/2023	16:09:59	-4,5761
03/03/2023	16:29:59	-4,5796
03/03/2023	16:49:59	-4,5794
03/03/2023	17:09:59	-4,5768
03/03/2023	17:29:59	-4,58
03/03/2023	17:49:59	-4,5775
03/03/2023	18:09:59	-4,5768
03/03/2023	18:29:59	-4,5738
03/03/2023	18:49:59	-4,5711
03/03/2023	19:09:59	-4,5736
03/03/2023	19:29:59	-4,5714
03/03/2023	19:49:59	-4,5748
03/03/2023	20:09:59	-4,5706
03/03/2023	20:29:59	-4,5758
03/03/2023	20:49:59	-4,5769
03/03/2023	21:09:59	-4,5779
03/03/2023	21:29:59	-4,5816
03/03/2023	21:49:59	-4,5773
03/03/2023	22:09:59	-4,5787
03/03/2023	22:29:59	-4,5786
03/03/2023	22:49:59	-4,5813
03/03/2023	23:09:59	-4,5802
03/03/2023	23:29:59	-4,5823
03/03/2023	23:49:59	-4,5795

04/03/2023	0:09:59	-4,5842
04/03/2023	0:29:59	-4,5823
04/03/2023	0:49:59	-4,5843
04/03/2023	1:09:59	-4,5833
04/03/2023	1:29:59	-4,5868
04/03/2023	1:49:59	-4,5856
04/03/2023	2:09:59	-4,589
04/03/2023	2:29:59	-4,5863
04/03/2023	2:49:59	-4,5877
04/03/2023	3:09:59	-4,5863
04/03/2023	3:29:59	-4,588
04/03/2023	3:49:59	-4,5926
04/03/2023	4:09:59	-4,5915
04/03/2023	4:29:59	-4,5851
04/03/2023	4:49:59	-4,5923
04/03/2023	5:09:59	-4,5868
04/03/2023	5:29:59	-4,5894
04/03/2023	5:49:59	-4,5895
04/03/2023	6:09:59	-4,5879
04/03/2023	6:29:59	-4,5894
04/03/2023	6:49:59	-4,5898
04/03/2023	7:09:59	-4,5912
04/03/2023	7:29:59	-4,5922
04/03/2023	7:49:59	-4,5895
04/03/2023	8:09:59	-4,5963
04/03/2023	8:29:59	-4,594
04/03/2023	8:49:59	-4,5947
04/03/2023	9:09:59	-4,594
04/03/2023	9:29:59	-4,5952
04/03/2023	9:49:59	-4,5918
04/03/2023	10:09:59	-4,5995
04/03/2023	10:29:59	-4,5958
04/03/2023	10:49:59	-4,5964
04/03/2023	11:09:59	-4,6022
04/03/2023	11:29:59	-4,6045
04/03/2023	11:49:59	-4,6037
04/03/2023	12:09:59	-4,603
04/03/2023	12:29:59	-4,605
04/03/2023	12:49:59	-4,6095
04/03/2023	13:09:59	-4,6055
04/03/2023	13:29:59	-4,6069
04/03/2023	13:49:59	-4,6045
04/03/2023	14:09:59	-4,6045
04/03/2023	14:29:59	-4,6004
04/03/2023	14:49:59	-4,6006
04/03/2023	15:09:59	-4,5989
04/03/2023	15:29:59	-4,5992
04/03/2023	15:49:59	-4,5968
04/03/2023	16:09:59	-4,5981
04/03/2023	16:29:59	-4,5977

04/03/2023	16:49:59	-4,5972
04/03/2023	17:09:59	-4,5961
04/03/2023	17:29:59	-4,5955
04/03/2023	17:49:59	-4,6004
04/03/2023	18:09:59	-4,6014
04/03/2023	18:29:59	-4,5963
04/03/2023	18:49:59	-4,5964
04/03/2023	19:09:59	-4,5942
04/03/2023	19:29:59	-4,5941
04/03/2023	19:49:59	-4,5974
04/03/2023	20:09:59	-4,5942
04/03/2023	20:29:59	-4,5927
04/03/2023	20:49:59	-4,5969
04/03/2023	21:09:59	-4,5982
04/03/2023	21:29:59	-4,5963
04/03/2023	21:49:59	-4,5968
04/03/2023	22:09:59	-4,5984
04/03/2023	22:29:59	-4,6038
04/03/2023	22:49:59	-4,6012
04/03/2023	23:09:59	-4,5999
04/03/2023	23:29:59	-4,604
04/03/2023	23:49:59	-4,6029
05/03/2023	0:09:59	-4,6042
05/03/2023	0:29:59	-4,5998
05/03/2023	0:49:59	-4,6015
05/03/2023	1:09:59	-4,6015
05/03/2023	1:29:59	-4,6098
05/03/2023	1:49:59	-4,6044
05/03/2023	2:09:59	-4,6036
05/03/2023	2:29:59	-4,6093
05/03/2023	2:49:59	-4,6062
05/03/2023	3:09:59	-4,6096
05/03/2023	3:29:59	-4,6112
05/03/2023	3:49:59	-4,6054
05/03/2023	4:09:59	-4,6125
05/03/2023	4:29:59	-4,6051
05/03/2023	4:49:59	-4,6133
05/03/2023	5:09:59	-4,6088
05/03/2023	5:29:59	-4,6101
05/03/2023	5:49:59	-4,6122
05/03/2023	6:09:59	-4,6113
05/03/2023	6:29:59	-4,6104
05/03/2023	6:49:59	-4,6122
05/03/2023	7:09:59	-4,6131
05/03/2023	7:29:59	-4,6151
05/03/2023	7:49:59	-4,6114
05/03/2023	8:09:59	-4,6117
05/03/2023	8:29:59	-4,6141
05/03/2023	8:49:59	-4,6129
05/03/2023	9:09:59	-4,6131

05/03/2023	9:29:59	-4,615
05/03/2023	9:49:59	-4,6164
05/03/2023	10:09:59	-4,6162
05/03/2023	10:29:59	-4,6126
05/03/2023	10:49:59	-4,6202
05/03/2023	11:09:59	-4,6245
05/03/2023	11:29:59	-4,6265
05/03/2023	11:49:59	-4,63
05/03/2023	12:09:59	-4,625
05/03/2023	12:29:59	-4,6294
05/03/2023	12:49:59	-4,6296
05/03/2023	13:09:59	-4,6271
05/03/2023	13:29:59	-4,6231
05/03/2023	13:49:59	-4,6212
05/03/2023	14:09:59	-4,624
05/03/2023	14:29:59	-4,6201
05/03/2023	14:49:59	-4,6221
05/03/2023	15:09:59	-4,6236
05/03/2023	15:29:59	-4,6219
05/03/2023	15:49:59	-4,6242
05/03/2023	16:09:59	-4,62
05/03/2023	16:29:59	-4,6234
05/03/2023	16:49:59	-4,6188
05/03/2023	17:09:59	-4,6183
05/03/2023	17:29:59	-4,6166
05/03/2023	17:49:59	-4,6173
05/03/2023	18:09:59	-4,6174
05/03/2023	18:29:59	-4,6197
05/03/2023	18:49:59	-4,618
05/03/2023	19:09:59	-4,618
05/03/2023	19:29:59	-4,6163
05/03/2023	19:49:59	-4,6167
05/03/2023	20:09:59	-4,6154
05/03/2023	20:29:59	-4,6171
05/03/2023	20:49:59	-4,6197
05/03/2023	21:09:59	-4,6129
05/03/2023	21:29:59	-4,6157
05/03/2023	21:49:59	-4,6185
05/03/2023	22:09:59	-4,6213
05/03/2023	22:29:59	-4,6177
05/03/2023	22:49:59	-4,6203
05/03/2023	23:09:59	-4,6233
05/03/2023	23:29:59	-4,6201
05/03/2023	23:49:59	-4,6184
06/03/2023	0:09:59	-4,6208
06/03/2023	0:29:59	-4,6227
06/03/2023	0:49:59	-4,6206
06/03/2023	1:09:59	-4,6272
06/03/2023	1:29:59	-4,6245
06/03/2023	1:49:59	-4,6247

06/03/2023	2:09:59	-4,6239
06/03/2023	2:29:59	-4,628
06/03/2023	2:49:59	-4,6276
06/03/2023	3:09:59	-4,6269
06/03/2023	3:29:59	-4,6274
06/03/2023	3:49:59	-4,629
06/03/2023	4:09:59	-4,6278
06/03/2023	4:29:59	-4,6261
06/03/2023	4:49:59	-4,6248
06/03/2023	5:09:59	-4,6279
06/03/2023	5:29:59	-4,6253
06/03/2023	5:49:59	-4,624
06/03/2023	6:09:59	-4,622
06/03/2023	6:29:59	-4,6229
06/03/2023	6:49:59	-4,623
06/03/2023	7:09:59	-4,6228
06/03/2023	7:29:59	-4,6214
06/03/2023	7:49:59	-4,6188
06/03/2023	8:09:59	-4,6235
06/03/2023	8:29:59	-4,6249
06/03/2023	8:49:59	-4,6283
06/03/2023	9:09:59	-4,6243
06/03/2023	9:29:59	-4,6257
06/03/2023	9:49:59	-4,6288
06/03/2023	10:09:59	-4,6276
06/03/2023	10:29:59	-4,6298
06/03/2023	10:49:59	-4,6336
06/03/2023	11:09:59	-4,6363
06/03/2023	11:29:59	-4,6416
06/03/2023	11:49:59	-4,641
06/03/2023	12:09:59	-4,639
06/03/2023	12:29:59	-4,6438
06/03/2023	12:49:59	-4,6407
06/03/2023	13:09:59	-4,6402
06/03/2023	13:29:59	-4,6414
06/03/2023	13:49:59	-4,6404
06/03/2023	14:09:59	-4,6388
06/03/2023	14:29:59	-4,6414
06/03/2023	14:49:59	-4,6365
06/03/2023	15:09:59	-4,6402
06/03/2023	15:29:59	-4,6371
06/03/2023	15:49:59	-4,6391
06/03/2023	16:09:59	-4,6382
06/03/2023	16:29:59	-4,6425
06/03/2023	16:49:59	-4,6399
06/03/2023	17:09:59	-4,6432
06/03/2023	17:29:59	-4,6436
06/03/2023	17:49:59	-4,639
06/03/2023	18:09:59	-4,6381
06/03/2023	18:29:59	-4,6406

06/03/2023	18:49:59	-4,6384
06/03/2023	19:09:59	-4,6373
06/03/2023	19:29:59	-4,6357
06/03/2023	19:49:59	-4,6396
06/03/2023	20:09:59	-4,6411
06/03/2023	20:29:59	-4,6438
06/03/2023	20:49:59	-4,6463
06/03/2023	21:09:59	-4,6449
06/03/2023	21:29:59	-4,6407
06/03/2023	21:49:59	-4,642
06/03/2023	22:09:59	-4,6433
06/03/2023	22:29:59	-4,6448
06/03/2023	22:49:59	-4,6452
06/03/2023	23:09:59	-4,6467
06/03/2023	23:29:59	-4,6453
06/03/2023	23:49:59	-4,649
07/03/2023	0:09:59	-4,6465
07/03/2023	0:29:59	-4,6508
07/03/2023	0:49:59	-4,6485
07/03/2023	1:09:59	-4,6455
07/03/2023	1:29:59	-4,6509
07/03/2023	1:49:59	-4,6497
07/03/2023	2:09:59	-4,6504
07/03/2023	2:29:59	-4,6581
07/03/2023	2:49:59	-4,6521
07/03/2023	3:09:59	-4,6557
07/03/2023	3:29:59	-4,6522
07/03/2023	3:49:59	-4,6565
07/03/2023	4:09:59	-4,6555
07/03/2023	4:29:59	-4,6535
07/03/2023	4:49:59	-4,6491
07/03/2023	5:09:59	-4,6417
07/03/2023	5:29:59	-4,6445
07/03/2023	5:49:59	-4,6457
07/03/2023	6:09:59	-4,6415
07/03/2023	6:29:59	-4,6407
07/03/2023	6:49:59	-4,6417
07/03/2023	7:09:59	-4,6455
07/03/2023	7:29:59	-4,6427
07/03/2023	7:49:59	-4,6475
07/03/2023	8:09:59	-4,6461
07/03/2023	8:29:59	-4,6481
07/03/2023	8:49:59	-4,6488
07/03/2023	9:09:59	-4,6511
07/03/2023	9:29:59	-4,6448
07/03/2023	9:49:59	-4,6506
07/03/2023	10:09:59	-4,6504
07/03/2023	10:29:59	-4,6498
07/03/2023	10:49:59	-4,6551
07/03/2023	11:09:59	-4,6581

07/03/2023	11:29:59	-4,6642
07/03/2023	11:49:59	-4,665
07/03/2023	12:09:59	-4,6641
07/03/2023	12:29:59	-4,6668
07/03/2023	12:49:59	-4,6644
07/03/2023	13:09:59	-4,6672
07/03/2023	13:29:59	-4,665
07/03/2023	13:49:59	-4,6644
07/03/2023	14:09:59	-4,6633
07/03/2023	14:29:59	-4,6633
07/03/2023	14:49:59	-4,6623
07/03/2023	15:09:59	-4,662
07/03/2023	15:29:59	-4,6612
07/03/2023	15:49:59	-4,6711
07/03/2023	16:09:59	-4,6594
07/03/2023	16:29:59	-4,6604
07/03/2023	16:49:59	-4,6587
07/03/2023	17:09:59	-4,6613
07/03/2023	17:29:59	-4,6567
07/03/2023	17:49:59	-4,6566
07/03/2023	18:09:59	-4,6641
07/03/2023	18:29:59	-4,6605
07/03/2023	18:49:59	-4,6595
07/03/2023	19:09:59	-4,6667
07/03/2023	19:29:59	-4,6652
07/03/2023	19:49:59	-4,6735
07/03/2023	20:09:59	-4,6685
07/03/2023	20:29:59	-4,6666
07/03/2023	20:49:59	-4,6666
07/03/2023	21:09:59	-4,667
07/03/2023	21:29:59	-4,6687
07/03/2023	21:49:59	-4,6708
07/03/2023	22:09:59	-4,6691
07/03/2023	22:29:59	-4,6695
07/03/2023	22:49:59	-4,6734
07/03/2023	23:09:59	-4,672
07/03/2023	23:29:59	-4,6698
07/03/2023	23:49:59	-4,6749
08/03/2023	0:09:59	-4,6768
08/03/2023	0:29:59	-4,6709
08/03/2023	0:49:59	-4,678
08/03/2023	1:09:59	-4,6716
08/03/2023	1:29:59	-4,6831
08/03/2023	1:49:59	-4,6826
08/03/2023	2:09:59	-4,6733
08/03/2023	2:29:59	-4,677
08/03/2023	2:49:59	-4,6766
08/03/2023	3:09:59	-4,6774
08/03/2023	3:29:59	-4,686
08/03/2023	3:49:59	-4,6844

08/03/2023	4:09:59	-4,6814
08/03/2023	4:29:59	-4,6788
08/03/2023	4:49:59	-4,6721
08/03/2023	5:09:59	-4,6701
08/03/2023	5:29:59	-4,669
08/03/2023	5:49:59	-4,6699
08/03/2023	6:09:59	-4,6635
08/03/2023	6:29:59	-4,6596
08/03/2023	6:49:59	-4,6607
08/03/2023	7:09:59	-4,6642
08/03/2023	7:29:59	-4,6656
08/03/2023	7:49:59	-4,6681
08/03/2023	8:09:59	-4,6693
08/03/2023	8:29:59	-4,6651
08/03/2023	8:49:59	-4,6626
08/03/2023	9:09:59	-4,6695
08/03/2023	9:29:59	-4,6629
08/03/2023	9:49:59	-4,673
08/03/2023	10:09:59	-4,6769
08/03/2023	10:29:59	-4,6809
08/03/2023	10:49:59	-4,6873
08/03/2023	11:09:59	-4,683
08/03/2023	11:29:59	-4,6884
08/03/2023	11:49:59	-4,6778
08/03/2023	12:09:59	-4,6886
08/03/2023	12:29:59	-4,6853
08/03/2023	12:49:59	-4,6904
08/03/2023	13:09:59	-4,6882
08/03/2023	13:29:59	-4,688
08/03/2023	13:49:59	-4,6909
08/03/2023	14:09:59	-4,696
08/03/2023	14:29:59	-4,6942
08/03/2023	14:49:59	-4,6959
08/03/2023	15:09:59	-4,6837
08/03/2023	15:29:59	-4,6861
08/03/2023	15:49:59	-4,6841
08/03/2023	16:09:59	-4,6914
08/03/2023	16:29:59	-4,6905
08/03/2023	16:49:59	-4,6948
08/03/2023	17:09:59	-4,6926
08/03/2023	17:29:59	-4,6956
08/03/2023	17:49:59	-4,6909
08/03/2023	18:09:59	-4,6909
08/03/2023	18:29:59	-4,6872
08/03/2023	18:49:59	-4,6814
08/03/2023	19:09:59	-4,6929
08/03/2023	19:29:59	-4,6879
08/03/2023	19:49:59	-4,6937
08/03/2023	20:09:59	-4,698
08/03/2023	20:29:59	-4,7002

08/03/2023	20:49:59	-4,6988
08/03/2023	21:09:59	-4,6983
08/03/2023	21:29:59	-4,6992
08/03/2023	21:49:59	-4,6979
08/03/2023	22:09:59	-4,6998
08/03/2023	22:29:59	-4,6977
08/03/2023	22:49:59	-4,7009
08/03/2023	23:09:59	-4,702
08/03/2023	23:29:59	-4,6963
08/03/2023	23:49:59	-4,6991
09/03/2023	0:09:59	-4,7051
09/03/2023	0:29:59	-4,7057
09/03/2023	0:49:59	-4,6996
09/03/2023	1:09:59	-4,6979
09/03/2023	1:29:59	-4,6995
09/03/2023	1:49:59	-4,6971
09/03/2023	2:09:59	-4,7063
09/03/2023	2:29:59	-4,6956
09/03/2023	2:49:59	-4,6936
09/03/2023	3:09:59	-4,7028
09/03/2023	3:29:59	-4,7045
09/03/2023	3:49:59	-4,7053
09/03/2023	4:09:59	-4,7062
09/03/2023	4:29:59	-4,7086
09/03/2023	4:49:59	-4,7019
09/03/2023	5:09:59	-4,7094
09/03/2023	5:29:59	-4,7036
09/03/2023	5:49:59	-4,7032
09/03/2023	6:09:59	-4,705
09/03/2023	6:29:59	-4,7013
09/03/2023	6:49:59	-4,7096
09/03/2023	7:09:59	-4,7047
09/03/2023	7:29:59	-4,707
09/03/2023	7:49:59	-4,7111
09/03/2023	8:09:59	-4,6999
09/03/2023	8:29:59	-4,7072
09/03/2023	8:49:59	-4,7105
09/03/2023	9:09:59	-4,711
09/03/2023	9:29:59	-4,7064
09/03/2023	9:49:59	-4,7082
09/03/2023	10:09:59	-4,714
09/03/2023	10:29:59	-4,7147
09/03/2023	10:49:59	-4,718
09/03/2023	11:09:59	-4,7158
09/03/2023	11:29:59	-4,7156
09/03/2023	11:49:59	-4,7293
09/03/2023	12:09:59	-4,7172
09/03/2023	12:29:59	-4,7241
09/03/2023	12:49:59	-4,7171
09/03/2023	13:09:59	-4,722

09/03/2023	13:29:59	-4,7284
09/03/2023	13:49:59	-4,7252
09/03/2023	14:09:59	-4,7267
09/03/2023	14:29:59	-4,7267
09/03/2023	14:49:59	-4,7199
09/03/2023	15:09:59	-4,7289
09/03/2023	15:29:59	-4,7262
09/03/2023	15:49:59	-4,7216
09/03/2023	16:09:59	-4,7241
09/03/2023	16:29:59	-4,7234
09/03/2023	16:49:59	-4,7155
09/03/2023	17:09:59	-4,7142
09/03/2023	17:29:59	-4,7316
09/03/2023	17:49:59	-4,7115
09/03/2023	18:09:59	-4,72
09/03/2023	18:29:59	-4,7142
09/03/2023	18:49:59	-4,7128
09/03/2023	19:09:59	-4,7191
09/03/2023	19:29:59	-4,7143
09/03/2023	19:49:59	-4,7213
09/03/2023	20:09:59	-4,7159
09/03/2023	20:29:59	-4,7187
09/03/2023	20:49:59	-4,7278
09/03/2023	21:09:59	-4,728
09/03/2023	21:29:59	-4,7235
09/03/2023	21:49:59	-4,7078
09/03/2023	22:09:59	-4,7309
09/03/2023	22:29:59	-4,7132
09/03/2023	22:49:59	-4,726
09/03/2023	23:09:59	-4,7164
09/03/2023	23:29:59	-4,7275
09/03/2023	23:49:59	-4,7192
10/03/2023	0:09:59	-4,7256
10/03/2023	0:29:59	-4,7261
10/03/2023	0:49:59	-4,7283
10/03/2023	1:09:59	-4,7178
10/03/2023	1:29:59	-4,717
10/03/2023	1:49:59	-4,7265
10/03/2023	2:09:59	-4,7286
10/03/2023	2:29:59	-4,7358
10/03/2023	2:49:59	-4,7264
10/03/2023	3:09:59	-4,7302
10/03/2023	3:29:59	-4,7291
10/03/2023	3:49:59	-4,7225
10/03/2023	4:09:59	-4,7342
10/03/2023	4:29:59	-4,7212
10/03/2023	4:49:59	-4,7259
10/03/2023	5:09:59	-4,7253
10/03/2023	5:29:59	-4,7237
10/03/2023	5:49:59	-4,7219

10/03/2023	6:09:59	-4,7254
10/03/2023	6:29:59	-4,7255
10/03/2023	6:49:59	-4,7242
10/03/2023	7:09:59	-4,7242
10/03/2023	7:29:59	-4,7279
10/03/2023	7:49:59	-4,7249
10/03/2023	8:09:59	-4,7287
10/03/2023	8:29:59	-4,722
10/03/2023	8:49:59	-4,7294
10/03/2023	9:09:59	-4,7346
10/03/2023	9:29:59	-4,7315
10/03/2023	9:49:59	-4,7298
10/03/2023	10:09:59	-4,7334
10/03/2023	10:29:59	-4,7338
10/03/2023	10:49:59	-4,737
10/03/2023	11:09:59	-4,738
10/03/2023	11:29:59	-4,7408
10/03/2023	11:49:59	-4,7409
10/03/2023	12:09:59	-4,7398
10/03/2023	12:29:59	-4,7361
10/03/2023	12:49:59	-4,744
10/03/2023	13:09:59	-4,7419
10/03/2023	13:29:59	-4,7445
10/03/2023	13:49:59	-4,7521
10/03/2023	14:09:59	-4,742
10/03/2023	14:29:59	-4,737
10/03/2023	14:49:59	-4,7421
10/03/2023	15:09:59	-4,7444
10/03/2023	15:29:59	-4,7462
10/03/2023	15:49:59	-4,7356
10/03/2023	16:09:59	-4,742
10/03/2023	16:29:59	-4,7438
10/03/2023	16:49:59	-4,7369
10/03/2023	17:09:59	-4,7436
10/03/2023	17:29:59	-4,7393
10/03/2023	17:49:59	-4,7383
10/03/2023	18:09:59	-4,7418
10/03/2023	18:29:59	-4,7398
10/03/2023	18:49:59	-4,7336
10/03/2023	19:09:59	-4,735
10/03/2023	19:29:59	-4,74
10/03/2023	19:49:59	-4,7368
10/03/2023	20:09:59	-4,7407
10/03/2023	20:29:59	-4,7471
10/03/2023	20:49:59	-4,7449
10/03/2023	21:09:59	-4,7387
10/03/2023	21:29:59	-4,7489
10/03/2023	21:49:59	-4,7462
10/03/2023	22:09:59	-4,7478
10/03/2023	22:29:59	-4,7416

10/03/2023	22:49:59	-4,7465
10/03/2023	23:09:59	-4,7451
10/03/2023	23:29:59	-4,7483
10/03/2023	23:49:59	-4,7508
11/03/2023	0:09:59	-4,7467
11/03/2023	0:29:59	-4,7498
11/03/2023	0:49:59	-4,7378
11/03/2023	1:09:59	-4,7568
11/03/2023	1:29:59	-4,7472
11/03/2023	1:49:59	-4,7532
11/03/2023	2:09:59	-4,7498
11/03/2023	2:29:59	-4,7457
11/03/2023	2:49:59	-4,7472
11/03/2023	3:09:59	-4,7545
11/03/2023	3:29:59	-4,7467
11/03/2023	3:49:59	-4,7472
11/03/2023	4:09:59	-4,7545
11/03/2023	4:29:59	-4,7462
11/03/2023	4:49:59	-4,7404
11/03/2023	5:09:59	-4,7485
11/03/2023	5:29:59	-4,7441
11/03/2023	5:49:59	-4,7471
11/03/2023	6:09:59	-4,7407
11/03/2023	6:29:59	-4,7499
11/03/2023	6:49:59	-4,7433
11/03/2023	7:09:59	-4,7491
11/03/2023	7:29:59	-4,745
11/03/2023	7:49:59	-4,7426
11/03/2023	8:09:59	-4,7362
11/03/2023	8:29:59	-4,7461
11/03/2023	8:49:59	-4,7456
11/03/2023	9:09:59	-4,7495
11/03/2023	9:29:59	-4,7545
11/03/2023	9:49:59	-4,7524
11/03/2023	10:09:59	-4,7606
11/03/2023	10:29:59	-4,7534
11/03/2023	10:49:59	-4,7626
11/03/2023	11:09:59	-4,757
11/03/2023	11:29:59	-4,7551
11/03/2023	11:49:59	-4,7522
11/03/2023	12:09:59	-4,7594
11/03/2023	12:29:59	-4,7587
11/03/2023	12:49:59	-4,762
11/03/2023	13:09:59	-4,7566
11/03/2023	13:29:59	-4,7576
11/03/2023	13:49:59	-4,7603
11/03/2023	14:09:59	-4,7606
11/03/2023	14:29:59	-4,7516
11/03/2023	14:49:59	-4,7555
11/03/2023	15:09:59	-4,7581

11/03/2023	15:29:59	-4,7615
11/03/2023	15:49:59	-4,7563
11/03/2023	16:09:59	-4,7557
11/03/2023	16:29:59	-4,7561
11/03/2023	16:49:59	-4,7528
11/03/2023	17:09:59	-4,7571
11/03/2023	17:29:59	-4,7552
11/03/2023	17:49:59	-4,7527
11/03/2023	18:09:59	-4,7517
11/03/2023	18:29:59	-4,748
11/03/2023	18:49:59	-4,7488
11/03/2023	19:09:59	-4,7566
11/03/2023	19:29:59	-4,7507
11/03/2023	19:49:59	-4,7527
11/03/2023	20:09:59	-4,7491
11/03/2023	20:29:59	-4,7591
11/03/2023	20:49:59	-4,7533
11/03/2023	21:09:59	-4,755
11/03/2023	21:29:59	-4,7574
11/03/2023	21:49:59	-4,7614
11/03/2023	22:09:59	-4,7539
11/03/2023	22:29:59	-4,7632
11/03/2023	22:49:59	-4,7643
11/03/2023	23:09:59	-4,7597
11/03/2023	23:29:59	-4,7549
11/03/2023	23:49:59	-4,7652
12/03/2023	0:09:59	-4,7609
12/03/2023	0:29:59	-4,758
12/03/2023	0:49:59	-4,7599
12/03/2023	1:09:59	-4,761
12/03/2023	1:29:59	-4,7595
12/03/2023	1:49:59	-4,7586
12/03/2023	2:09:59	-4,7604
12/03/2023	2:29:59	-4,7555
12/03/2023	2:49:59	-4,7592
12/03/2023	3:09:59	-4,7624
12/03/2023	3:29:59	-4,7577
12/03/2023	3:49:59	-4,757
12/03/2023	4:09:59	-4,7576
12/03/2023	4:29:59	-4,7616
12/03/2023	4:49:59	-4,759
12/03/2023	5:09:59	-4,7575
12/03/2023	5:29:59	-4,7571
12/03/2023	5:49:59	-4,7617
12/03/2023	6:09:59	-4,7585
12/03/2023	6:29:59	-4,761
12/03/2023	6:49:59	-4,7595
12/03/2023	7:09:59	-4,7634
12/03/2023	7:29:59	-4,7639
12/03/2023	7:49:59	-4,7631

12/03/2023	8:09:59	-4,7613
12/03/2023	8:29:59	-4,7576
12/03/2023	8:49:59	-4,7585
12/03/2023	9:09:59	-4,7644
12/03/2023	9:29:59	-4,7721
12/03/2023	9:49:59	-4,7777
12/03/2023	10:09:59	-4,773
12/03/2023	10:29:59	-4,7752
12/03/2023	10:49:59	-4,7743
12/03/2023	11:09:59	-4,7725
12/03/2023	11:29:59	-4,7766
12/03/2023	11:49:59	-4,7757
12/03/2023	12:09:59	-4,7759
12/03/2023	12:29:59	-4,774
12/03/2023	12:49:59	-4,7725
12/03/2023	13:09:59	-4,7795
12/03/2023	13:29:59	-4,7777
12/03/2023	13:49:59	-4,7832
12/03/2023	14:09:59	-4,7771
12/03/2023	14:29:59	-4,7798
12/03/2023	14:49:59	-4,7825
12/03/2023	15:09:59	-4,7716
12/03/2023	15:29:59	-4,7728
12/03/2023	15:49:59	-4,774
12/03/2023	16:09:59	-4,7718
12/03/2023	16:29:59	-4,7757
12/03/2023	16:49:59	-4,7686
12/03/2023	17:09:59	-4,7696
12/03/2023	17:29:59	-4,7685
12/03/2023	17:49:59	-4,7664
12/03/2023	18:09:59	-4,7676
12/03/2023	18:29:59	-4,7696
12/03/2023	18:49:59	-4,7662
12/03/2023	19:09:59	-4,771
12/03/2023	19:29:59	-4,7676
12/03/2023	19:49:59	-4,7743
12/03/2023	20:09:59	-4,7692
12/03/2023	20:29:59	-4,7722
12/03/2023	20:49:59	-4,7726
12/03/2023	21:09:59	-4,7753
12/03/2023	21:29:59	-4,7761
12/03/2023	21:49:59	-4,7806
12/03/2023	22:09:59	-4,776
12/03/2023	22:29:59	-4,7765
12/03/2023	22:49:59	-4,7781
12/03/2023	23:09:59	-4,7785
12/03/2023	23:29:59	-4,775
12/03/2023	23:49:59	-4,7785
13/03/2023	0:09:59	-4,78
13/03/2023	0:29:59	-4,7793

13/03/2023	0:49:59	-4,7803
13/03/2023	1:09:59	-4,779
13/03/2023	1:29:59	-4,7755
13/03/2023	1:49:59	-4,7722
13/03/2023	2:09:59	-4,7808
13/03/2023	2:29:59	-4,7768
13/03/2023	2:49:59	-4,777
13/03/2023	3:09:59	-4,7761
13/03/2023	3:29:59	-4,7739
13/03/2023	3:49:59	-4,7808
13/03/2023	4:09:59	-4,7773
13/03/2023	4:29:59	-4,7713
13/03/2023	4:49:59	-4,7773
13/03/2023	5:09:59	-4,7762
13/03/2023	5:29:59	-4,7763
13/03/2023	5:49:59	-4,7721
13/03/2023	6:09:59	-4,7717
13/03/2023	6:29:59	-4,768
13/03/2023	6:49:59	-4,7743
13/03/2023	7:09:59	-4,7691
13/03/2023	7:29:59	-4,7711
13/03/2023	7:49:59	-4,7688
13/03/2023	8:09:59	-4,7684
13/03/2023	8:29:59	-4,7678
13/03/2023	8:49:59	-4,7826
13/03/2023	9:09:59	-4,7769
13/03/2023	9:29:59	-4,7769
13/03/2023	9:49:59	-4,7774
13/03/2023	10:09:59	-4,7829
13/03/2023	10:29:59	-4,7795
13/03/2023	10:49:59	-4,7822
13/03/2023	11:09:59	-4,7821
13/03/2023	11:29:59	-4,7772
13/03/2023	11:49:59	-4,7834
13/03/2023	12:09:59	-4,7799
13/03/2023	12:29:59	-4,7824
13/03/2023	12:49:59	-4,7857
13/03/2023	13:09:59	-4,7816
13/03/2023	13:29:59	-4,7865
13/03/2023	13:49:59	-4,7886
13/03/2023	14:09:59	-4,7871
13/03/2023	14:29:59	-4,7762
13/03/2023	14:49:59	-4,7822
13/03/2023	15:09:59	-4,779
13/03/2023	15:29:59	-4,7761
13/03/2023	15:49:59	-4,7823
13/03/2023	16:09:59	-4,7755
13/03/2023	16:29:59	-4,7799
13/03/2023	16:49:59	-4,7737
13/03/2023	17:09:59	-4,777

13/03/2023	17:29:59	-4,7741
13/03/2023	17:49:59	-4,7719
13/03/2023	18:09:59	-4,7795
13/03/2023	18:29:59	-4,7738
13/03/2023	18:49:59	-4,7714
13/03/2023	19:09:59	-4,7729
13/03/2023	19:29:59	-4,7802
13/03/2023	19:49:59	-4,7792
13/03/2023	20:09:59	-4,7814
13/03/2023	20:29:59	-4,7801
13/03/2023	20:49:59	-4,7669
13/03/2023	21:09:59	-4,7771
13/03/2023	21:29:59	-4,7682
13/03/2023	21:49:59	-4,7643
13/03/2023	22:09:59	-4,7603
13/03/2023	22:29:59	-4,7766
13/03/2023	22:49:59	-4,774
13/03/2023	23:09:59	-4,7859
13/03/2023	23:29:59	-4,7665
13/03/2023	23:49:59	-4,7835
14/03/2023	0:09:59	-4,7779
14/03/2023	0:29:59	-4,7778
14/03/2023	0:49:59	-4,7821
14/03/2023	1:09:59	-4,7756
14/03/2023	1:29:59	-4,773
14/03/2023	1:49:59	-4,781
14/03/2023	2:09:59	-4,7749
14/03/2023	2:29:59	-4,7778
14/03/2023	2:49:59	-4,7774
14/03/2023	3:09:59	-4,7651
14/03/2023	3:29:59	-4,7656
14/03/2023	3:49:59	-4,7706
14/03/2023	4:09:59	-4,7639
14/03/2023	4:29:59	-4,7641
14/03/2023	4:49:59	-4,7611
14/03/2023	5:09:59	-4,7638
14/03/2023	5:29:59	-4,7602
14/03/2023	5:49:59	-4,7587
14/03/2023	6:09:59	-4,7689
14/03/2023	6:29:59	-4,7589
14/03/2023	6:49:59	-4,7635
14/03/2023	7:09:59	-4,7622
14/03/2023	7:29:59	-4,7643
14/03/2023	7:49:59	-4,7621
14/03/2023	8:09:59	-4,7636
14/03/2023	8:29:59	-4,7651
14/03/2023	8:49:59	-4,7657
14/03/2023	9:09:59	-4,7709
14/03/2023	9:29:59	-4,7733
14/03/2023	9:49:59	-4,7739

14/03/2023	10:09:59	-4,7797
14/03/2023	10:29:59	-4,7829
14/03/2023	10:49:59	-4,7812
14/03/2023	11:09:59	-4,7835
14/03/2023	11:29:59	-4,7788
14/03/2023	11:49:59	-4,7826
14/03/2023	12:09:59	-4,7794
14/03/2023	12:29:59	-4,78
14/03/2023	12:49:59	-4,78
14/03/2023	13:09:59	-4,7839
14/03/2023	13:29:59	-4,7867
14/03/2023	13:49:59	-4,7841
14/03/2023	14:09:59	-4,7831
14/03/2023	14:29:59	-4,7783
14/03/2023	14:49:59	-4,7801
14/03/2023	15:09:59	-4,7786
14/03/2023	15:29:59	-4,7835
14/03/2023	16:09:59	-4,7694
14/03/2023	16:29:59	-4,7801
14/03/2023	16:49:59	-4,7751
14/03/2023	17:09:59	-4,779
14/03/2023	17:29:59	-4,7768
14/03/2023	17:49:59	-4,7749
14/03/2023	18:09:59	-4,7774
14/03/2023	18:29:59	-4,7811
14/03/2023	18:49:59	-4,774
14/03/2023	19:09:59	-4,7808
14/03/2023	19:29:59	-4,7846
14/03/2023	19:49:59	-4,7787
14/03/2023	20:09:59	-4,7811
14/03/2023	20:29:59	-4,7887
14/03/2023	20:49:59	-4,7815
14/03/2023	21:09:59	-4,7807
14/03/2023	21:29:59	-4,7824
14/03/2023	21:49:59	-4,782
14/03/2023	22:09:59	-4,7837
14/03/2023	22:29:59	-4,7867
14/03/2023	22:49:59	-4,7811
14/03/2023	23:09:59	-4,7823
14/03/2023	23:29:59	-4,7831
14/03/2023	23:49:59	-4,7812
15/03/2023	0:09:59	-4,786
15/03/2023	0:29:59	-4,7812
15/03/2023	0:49:59	-4,7866
15/03/2023	1:09:59	-4,7785
15/03/2023	1:29:59	-4,7819
15/03/2023	1:49:59	-4,7811
15/03/2023	2:09:59	-4,7842
15/03/2023	2:29:59	-4,782
15/03/2023	2:49:59	-4,7806

15/03/2023	3:09:59	-4,7767
15/03/2023	3:29:59	-4,7752
15/03/2023	3:49:59	-4,774
15/03/2023	4:09:59	-4,7715
15/03/2023	4:29:59	-4,7748
15/03/2023	4:49:59	-4,773
15/03/2023	5:09:59	-4,7718
15/03/2023	5:29:59	-4,7715
15/03/2023	5:49:59	-4,7715
15/03/2023	6:09:59	-4,7712
15/03/2023	6:29:59	-4,7695
15/03/2023	6:49:59	-4,7797
15/03/2023	7:09:59	-4,7686
15/03/2023	7:29:59	-4,7685
15/03/2023	7:49:59	-4,7677
15/03/2023	8:09:59	-4,7745
15/03/2023	8:29:59	-4,7779
15/03/2023	8:49:59	-4,7704
15/03/2023	9:09:59	-4,7785
15/03/2023	9:29:59	-4,7822
15/03/2023	9:49:59	-4,7795
15/03/2023	10:09:59	-4,7872
15/03/2023	10:29:59	-4,792
15/03/2023	10:49:59	-4,7908
15/03/2023	11:09:59	-4,7908
15/03/2023	11:29:59	-4,7838
15/03/2023	11:49:59	-4,7863
15/03/2023	12:09:59	-4,7937
15/03/2023	12:29:59	-4,7909
15/03/2023	12:49:59	-4,7946
15/03/2023	13:09:59	-4,7925
15/03/2023	13:29:59	-4,7928
15/03/2023	13:49:59	-4,7947
15/03/2023	14:09:59	-4,7944
15/03/2023	14:29:59	-4,7909
15/03/2023	14:49:59	-4,7872
15/03/2023	15:09:59	-4,7857
15/03/2023	15:29:59	-4,7889
15/03/2023	15:49:59	-4,7921
15/03/2023	16:09:59	-4,7903
15/03/2023	16:29:59	-4,7878
15/03/2023	16:49:59	-4,7921
15/03/2023	17:09:59	-4,786
15/03/2023	17:29:59	-4,7901
15/03/2023	17:49:59	-4,7912
15/03/2023	18:09:59	-4,7888
15/03/2023	18:29:59	-4,7893
15/03/2023	18:49:59	-4,7906
15/03/2023	19:09:59	-4,7886
15/03/2023	19:29:59	-4,7932

15/03/2023	19:49:59	-4,789
15/03/2023	20:09:59	-4,7877
15/03/2023	20:29:59	-4,7929
15/03/2023	20:49:59	-4,7891
15/03/2023	21:09:59	-4,792
15/03/2023	21:29:59	-4,7911
15/03/2023	21:49:59	-4,7918
15/03/2023	22:09:59	-4,7907
15/03/2023	22:29:59	-4,7908
15/03/2023	22:49:59	-4,7912
15/03/2023	23:09:59	-4,7896
15/03/2023	23:29:59	-4,7924
15/03/2023	23:49:59	-4,7938
16/03/2023	0:09:59	-4,7932
16/03/2023	0:29:59	-4,7896
16/03/2023	0:49:59	-4,7895
16/03/2023	1:09:59	-4,7937
16/03/2023	1:29:59	-4,7928
16/03/2023	1:49:59	-4,794
16/03/2023	2:09:59	-4,7885
16/03/2023	2:29:59	-4,7889
16/03/2023	2:49:59	-4,7865
16/03/2023	3:09:59	-4,7888
16/03/2023	3:29:59	-4,7855
16/03/2023	3:49:59	-4,7818
16/03/2023	4:09:59	-4,783
16/03/2023	4:29:59	-4,7799
16/03/2023	4:49:59	-4,7793
16/03/2023	5:09:59	-4,7809
16/03/2023	5:29:59	-4,7805
16/03/2023	5:49:59	-4,7744
16/03/2023	6:09:59	-4,7739
16/03/2023	6:29:59	-4,7824
16/03/2023	6:49:59	-4,7762
16/03/2023	7:09:59	-4,7782
16/03/2023	7:29:59	-4,7771
16/03/2023	7:49:59	-4,7809
16/03/2023	8:09:59	-4,7758
16/03/2023	8:29:59	-4,7816
16/03/2023	8:49:59	-4,781
16/03/2023	9:09:59	-4,7826
16/03/2023	9:29:59	-4,7829
16/03/2023	9:49:59	-4,7909
16/03/2023	10:09:59	-4,7945
16/03/2023	10:29:59	-4,7972
16/03/2023	10:49:59	-4,7945
16/03/2023	11:09:59	-4,7972
16/03/2023	11:29:59	-4,7975
16/03/2023	11:49:59	-4,7932
16/03/2023	12:09:59	-4,8008

16/03/2023	12:29:59	-4,7948
16/03/2023	12:49:59	-4,7961
16/03/2023	13:09:59	-4,7936
16/03/2023	13:29:59	-4,8033
16/03/2023	13:49:59	-4,7968
16/03/2023	14:09:59	-4,796
16/03/2023	14:29:59	-4,7944
16/03/2023	14:49:59	-4,7978
16/03/2023	15:09:59	-4,7892
16/03/2023	15:29:59	-4,79
16/03/2023	15:49:59	-4,7903
16/03/2023	16:09:59	-4,7954
16/03/2023	16:29:59	-4,7912
16/03/2023	16:49:59	-4,7949
16/03/2023	17:09:59	-4,7926
16/03/2023	17:29:59	-4,7887
16/03/2023	17:49:59	-4,7882
16/03/2023	18:09:59	-4,7868
16/03/2023	18:29:59	-4,7935
16/03/2023	18:49:59	-4,7922
16/03/2023	19:09:59	-4,7907
16/03/2023	19:29:59	-4,7939
16/03/2023	19:49:59	-4,7937
16/03/2023	20:09:59	-4,7936
16/03/2023	20:29:59	-4,7922
16/03/2023	20:49:59	-4,7941
16/03/2023	21:09:59	-4,7956
16/03/2023	21:29:59	-4,7913
16/03/2023	21:49:59	-4,7947
16/03/2023	22:09:59	-4,7927
16/03/2023	22:29:59	-4,797
16/03/2023	22:49:59	-4,7938
16/03/2023	23:09:59	-4,7961
16/03/2023	23:29:59	-4,7975
16/03/2023	23:49:59	-4,7986
17/03/2023	0:09:59	-4,7957
17/03/2023	0:29:59	-4,7965
17/03/2023	0:49:59	-4,7986
17/03/2023	1:09:59	-4,7964
17/03/2023	1:29:59	-4,7938
17/03/2023	1:49:59	-4,7962
17/03/2023	2:09:59	-4,7981
17/03/2023	2:29:59	-4,7992
17/03/2023	2:49:59	-4,7975
17/03/2023	3:09:59	-4,7957
17/03/2023	3:29:59	-4,7852
17/03/2023	3:49:59	-4,7865
17/03/2023	4:09:59	-4,7898
17/03/2023	4:29:59	-4,779
17/03/2023	4:49:59	-4,7816

17/03/2023	5:09:59	-4,78
17/03/2023	5:29:59	-4,7829
17/03/2023	5:49:59	-4,7851
17/03/2023	6:09:59	-4,7825
17/03/2023	6:29:59	-4,7818
17/03/2023	6:49:59	-4,7821
17/03/2023	7:09:59	-4,7814
17/03/2023	7:29:59	-4,7806
17/03/2023	7:49:59	-4,7864
17/03/2023	8:09:59	-4,7852
17/03/2023	8:29:59	-4,7862
17/03/2023	8:49:59	-4,7854
17/03/2023	9:09:59	-4,7803
17/03/2023	9:29:59	-4,7906
17/03/2023	9:49:59	-4,7927
17/03/2023	10:09:59	-4,7894
17/03/2023	10:29:59	-4,7955
17/03/2023	10:49:59	-4,7954
17/03/2023	11:09:59	-4,7964
17/03/2023	11:29:59	-4,805
17/03/2023	11:49:59	-4,7993
17/03/2023	12:09:59	-4,8017
17/03/2023	12:29:59	-4,8068
17/03/2023	12:49:59	-4,7986
17/03/2023	13:09:59	-4,8008
17/03/2023	13:29:59	-4,8035
17/03/2023	13:49:59	-4,8023
17/03/2023	14:09:59	-4,807
17/03/2023	14:29:59	-4,7981
17/03/2023	14:49:59	-4,7991
17/03/2023	15:09:59	-4,8017
17/03/2023	15:29:59	-4,8059
17/03/2023	15:49:59	-4,7948
17/03/2023	16:09:59	-4,7988
17/03/2023	16:29:59	-4,8023
17/03/2023	16:49:59	-4,8003
17/03/2023	17:09:59	-4,8
17/03/2023	17:29:59	-4,801
17/03/2023	17:49:59	-4,8
17/03/2023	18:09:59	-4,7969
17/03/2023	18:29:59	-4,7979
17/03/2023	18:49:59	-4,8015
17/03/2023	19:09:59	-4,8045
17/03/2023	19:29:59	-4,8005
17/03/2023	19:49:59	-4,8006
17/03/2023	20:09:59	-4,799
17/03/2023	20:29:59	-4,8012
17/03/2023	20:49:59	-4,7986
17/03/2023	21:09:59	-4,7987
17/03/2023	21:29:59	-4,799

17/03/2023	21:49:59	-4,8011
17/03/2023	22:09:59	-4,7969
17/03/2023	22:29:59	-4,8035
17/03/2023	22:49:59	-4,8026
17/03/2023	23:09:59	-4,8063
17/03/2023	23:29:59	-4,8079
17/03/2023	23:49:59	-4,801
18/03/2023	0:09:59	-4,8059
18/03/2023	0:29:59	-4,8022
18/03/2023	0:49:59	-4,8024
18/03/2023	1:09:59	-4,8106
18/03/2023	1:29:59	-4,7988
18/03/2023	1:49:59	-4,8034
18/03/2023	2:09:59	-4,8043
18/03/2023	2:29:59	-4,8061
18/03/2023	2:49:59	-4,8023
18/03/2023	3:09:59	-4,797
18/03/2023	3:29:59	-4,7911
18/03/2023	3:49:59	-4,7879
18/03/2023	4:09:59	-4,791
18/03/2023	4:29:59	-4,7877
18/03/2023	4:49:59	-4,7902
18/03/2023	5:09:59	-4,7869
18/03/2023	5:29:59	-4,7862
18/03/2023	5:49:59	-4,7887
18/03/2023	6:09:59	-4,7932
18/03/2023	6:29:59	-4,7881
18/03/2023	6:49:59	-4,7858
18/03/2023	7:09:59	-4,7839
18/03/2023	7:29:59	-4,7923
18/03/2023	7:49:59	-4,7896
18/03/2023	8:09:59	-4,7911
18/03/2023	8:29:59	-4,7877
18/03/2023	8:49:59	-4,7909
18/03/2023	9:09:59	-4,7909
18/03/2023	9:29:59	-4,7928
18/03/2023	9:49:59	-4,7919
18/03/2023	10:09:59	-4,7912
18/03/2023	10:29:59	-4,7976
18/03/2023	10:49:59	-4,801
18/03/2023	11:09:59	-4,8044
18/03/2023	11:29:59	-4,8021
18/03/2023	11:49:59	-4,8026
18/03/2023	12:09:59	-4,8058
18/03/2023	12:29:59	-4,807
18/03/2023	12:49:59	-4,8082
18/03/2023	13:09:59	-4,8081
18/03/2023	13:29:59	-4,8065
18/03/2023	13:49:59	-4,8087
18/03/2023	14:09:59	-4,807

18/03/2023	14:29:59	-4,8096
18/03/2023	14:49:59	-4,8049
18/03/2023	15:09:59	-4,806
18/03/2023	15:29:59	-4,8026
18/03/2023	15:49:59	-4,8063
18/03/2023	16:09:59	-4,8041
18/03/2023	16:29:59	-4,8024
18/03/2023	16:49:59	-4,7999
18/03/2023	17:09:59	-4,8038
18/03/2023	17:29:59	-4,7998
18/03/2023	17:49:59	-4,7999
18/03/2023	18:09:59	-4,8024
18/03/2023	18:29:59	-4,7971
18/03/2023	18:49:59	-4,8001
18/03/2023	19:09:59	-4,804
18/03/2023	19:29:59	-4,8034
18/03/2023	19:49:59	-4,8055
18/03/2023	20:09:59	-4,8055
18/03/2023	20:29:59	-4,8054
18/03/2023	20:49:59	-4,8036
18/03/2023	21:09:59	-4,8054
18/03/2023	21:29:59	-4,8051
18/03/2023	21:49:59	-4,8031
18/03/2023	22:09:59	-4,8052
18/03/2023	22:29:59	-4,7978
18/03/2023	22:49:59	-4,8039
18/03/2023	23:09:59	-4,8077
18/03/2023	23:29:59	-4,8084
18/03/2023	23:49:59	-4,81
19/03/2023	0:09:59	-4,8109
19/03/2023	0:29:59	-4,8041
19/03/2023	0:49:59	-4,8069
19/03/2023	1:09:59	-4,8088
19/03/2023	1:29:59	-4,8071
19/03/2023	1:49:59	-4,8038
19/03/2023	2:09:59	-4,8068
19/03/2023	2:29:59	-4,8085
19/03/2023	2:49:59	-4,7987
19/03/2023	3:09:59	-4,7974
19/03/2023	3:29:59	-4,7914
19/03/2023	3:49:59	-4,7977
19/03/2023	4:09:59	-4,7949
19/03/2023	4:29:59	-4,789
19/03/2023	4:49:59	-4,7917
19/03/2023	5:09:59	-4,789
19/03/2023	5:29:59	-4,7885
19/03/2023	5:49:59	-4,787
19/03/2023	6:09:59	-4,7883
19/03/2023	6:29:59	-4,7894
19/03/2023	6:49:59	-4,7872

19/03/2023	7:09:59	-4,7861
19/03/2023	7:29:59	-4,7908
19/03/2023	7:49:59	-4,7859
19/03/2023	8:09:59	-4,7929
19/03/2023	8:29:59	-4,7903
19/03/2023	8:49:59	-4,7923
19/03/2023	9:09:59	-4,7942
19/03/2023	9:29:59	-4,7923
19/03/2023	9:49:59	-4,7987
19/03/2023	10:09:59	-4,8017
19/03/2023	10:29:59	-4,7955
19/03/2023	10:49:59	-4,81
19/03/2023	11:09:59	-4,8032
19/03/2023	11:29:59	-4,8085
19/03/2023	11:49:59	-4,808
19/03/2023	12:09:59	-4,81
19/03/2023	12:29:59	-4,816
19/03/2023	12:49:59	-4,8122
19/03/2023	13:09:59	-4,8138
19/03/2023	13:29:59	-4,8126
19/03/2023	13:49:59	-4,8129
19/03/2023	14:09:59	-4,8125
19/03/2023	14:29:59	-4,8117
19/03/2023	14:49:59	-4,805
19/03/2023	15:09:59	-4,8061
19/03/2023	15:29:59	-4,805
19/03/2023	15:49:59	-4,7973
19/03/2023	16:09:59	-4,8098
19/03/2023	16:29:59	-4,8049
19/03/2023	16:49:59	-4,8106
19/03/2023	17:09:59	-4,8068
19/03/2023	17:29:59	-4,8089
19/03/2023	17:49:59	-4,8036
19/03/2023	18:09:59	-4,8067
19/03/2023	18:29:59	-4,803
19/03/2023	18:49:59	-4,801
19/03/2023	19:09:59	-4,8027
19/03/2023	19:29:59	-4,8022
19/03/2023	19:49:59	-4,8013
19/03/2023	20:09:59	-4,8008
19/03/2023	20:29:59	-4,8039
19/03/2023	20:49:59	-4,798
19/03/2023	21:09:59	-4,8024
19/03/2023	21:29:59	-4,8013
19/03/2023	21:49:59	-4,802
19/03/2023	22:09:59	-4,7999
19/03/2023	22:29:59	-4,8015
19/03/2023	22:49:59	-4,799
19/03/2023	23:09:59	-4,7996
19/03/2023	23:29:59	-4,801

19/03/2023	23:49:59	-4,8028
20/03/2023	0:09:59	-4,8029
20/03/2023	0:29:59	-4,8022
20/03/2023	0:49:59	-4,8049
20/03/2023	1:09:59	-4,8031
20/03/2023	1:29:59	-4,7977
20/03/2023	1:49:59	-4,8026
20/03/2023	2:09:59	-4,8001
20/03/2023	2:29:59	-4,8041
20/03/2023	2:49:59	-4,8017
20/03/2023	3:09:59	-4,7984
20/03/2023	3:29:59	-4,7967
20/03/2023	3:49:59	-4,7937
20/03/2023	4:09:59	-4,7879
20/03/2023	4:29:59	-4,7854
20/03/2023	4:49:59	-4,7817
20/03/2023	5:09:59	-4,7825
20/03/2023	5:29:59	-4,7814
20/03/2023	5:49:59	-4,784
20/03/2023	6:09:59	-4,7822
20/03/2023	6:29:59	-4,7812
20/03/2023	6:49:59	-4,7805
20/03/2023	7:09:59	-4,7799
20/03/2023	7:29:59	-4,7818
20/03/2023	7:49:59	-4,7799
20/03/2023	8:09:59	-4,7842
20/03/2023	8:29:59	-4,7833
20/03/2023	8:49:59	-4,7838
20/03/2023	9:09:59	-4,7856
20/03/2023	9:29:59	-4,7887
20/03/2023	9:49:59	-4,7884
20/03/2023	10:09:59	-4,7905
20/03/2023	10:29:59	-4,7909
20/03/2023	10:49:59	-4,7908
20/03/2023	11:09:59	-4,7956
20/03/2023	11:29:59	-4,796
20/03/2023	11:49:59	-4,7988
20/03/2023	12:09:59	-4,8023
20/03/2023	12:29:59	-4,8023
20/03/2023	12:49:59	-4,8009
20/03/2023	13:09:59	-4,8024
20/03/2023	13:29:59	-4,8006
20/03/2023	13:49:59	-4,8025
20/03/2023	14:09:59	-4,8006
20/03/2023	14:29:59	-4,8041
20/03/2023	14:49:59	-4,8003
20/03/2023	15:09:59	-4,8012
20/03/2023	15:29:59	-4,8013
20/03/2023	15:49:59	-4,8007
20/03/2023	16:09:59	-4,8035

20/03/2023	16:29:59	-4,8017
20/03/2023	16:49:59	-4,8026
20/03/2023	17:09:59	-4,8015
20/03/2023	17:29:59	-4,8033
20/03/2023	17:49:59	-4,8018
20/03/2023	18:09:59	-4,8036
20/03/2023	18:29:59	-4,8005
20/03/2023	18:49:59	-4,8001
20/03/2023	19:09:59	-4,7975
20/03/2023	19:29:59	-4,7985
20/03/2023	19:49:59	-4,8007
20/03/2023	20:09:59	-4,7963
20/03/2023	20:29:59	-4,8024
20/03/2023	20:49:59	-4,7993
20/03/2023	21:09:59	-4,8072
20/03/2023	21:29:59	-4,8022
20/03/2023	21:49:59	-4,8013
20/03/2023	22:09:59	-4,8029
20/03/2023	22:29:59	-4,8058
20/03/2023	22:49:59	-4,8016
20/03/2023	23:09:59	-4,8042
20/03/2023	23:29:59	-4,8007
20/03/2023	23:49:59	-4,803
21/03/2023	0:09:59	-4,8039
21/03/2023	0:29:59	-4,8071
21/03/2023	0:49:59	-4,8032
21/03/2023	1:09:59	-4,8052
21/03/2023	1:29:59	-4,8081
21/03/2023	1:49:59	-4,8041
21/03/2023	2:09:59	-4,8113
21/03/2023	2:29:59	-4,8098
21/03/2023	2:49:59	-4,8092
21/03/2023	3:09:59	-4,8052
21/03/2023	3:29:59	-4,8112
21/03/2023	3:49:59	-4,8042
21/03/2023	4:09:59	-4,8049
21/03/2023	4:29:59	-4,8085
21/03/2023	4:49:59	-4,8056
21/03/2023	5:09:59	-4,802
21/03/2023	5:29:59	-4,8042
21/03/2023	5:49:59	-4,8054
21/03/2023	6:09:59	-4,8073
21/03/2023	6:29:59	-4,8083
21/03/2023	6:49:59	-4,8024
21/03/2023	7:09:59	-4,8059
21/03/2023	7:29:59	-4,8039
21/03/2023	7:49:59	-4,8047
21/03/2023	8:09:59	-4,805
21/03/2023	8:29:59	-4,8042
21/03/2023	8:49:59	-4,8078

21/03/2023	9:09:59	-4,8085
21/03/2023	9:29:59	-4,8089
21/03/2023	9:49:59	-4,8104
21/03/2023	10:09:59	-4,8192
21/03/2023	10:29:59	-4,8184
21/03/2023	10:49:59	-4,8188
21/03/2023	11:09:59	-4,8179
21/03/2023	11:29:59	-4,8154
21/03/2023	11:49:59	-4,8165
21/03/2023	12:09:59	-4,8154
21/03/2023	12:29:59	-4,8208
21/03/2023	12:49:59	-4,8175
21/03/2023	13:09:59	-4,8185
21/03/2023	13:29:59	-4,817
21/03/2023	13:49:59	-4,8169
21/03/2023	14:09:59	-4,8188
21/03/2023	14:29:59	-4,8142
21/03/2023	14:49:59	-4,8175
21/03/2023	15:09:59	-4,8167
21/03/2023	15:29:59	-4,8119
21/03/2023	15:49:59	-4,8122
21/03/2023	16:09:59	-4,8174
21/03/2023	16:29:59	-4,8126
21/03/2023	16:49:59	-4,8125
21/03/2023	17:09:59	-4,8087
21/03/2023	17:29:59	-4,81
21/03/2023	17:49:59	-4,8097
21/03/2023	18:09:59	-4,8104
21/03/2023	18:29:59	-4,809
21/03/2023	18:49:59	-4,8106
21/03/2023	19:09:59	-4,8092
21/03/2023	19:29:59	-4,8156
21/03/2023	19:49:59	-4,8153
21/03/2023	20:09:59	-4,8124
21/03/2023	20:29:59	-4,811
21/03/2023	20:49:59	-4,8173
21/03/2023	21:09:59	-4,8134
21/03/2023	21:29:59	-4,8185
21/03/2023	21:49:59	-4,8056
21/03/2023	22:09:59	-4,8168
21/03/2023	22:29:59	-4,8108
21/03/2023	22:49:59	-4,8126
21/03/2023	23:09:59	-4,8123
21/03/2023	23:29:59	-4,8182
21/03/2023	23:49:59	-4,8145
22/03/2023	0:09:59	-4,8114
22/03/2023	0:29:59	-4,814
22/03/2023	0:49:59	-4,8164
22/03/2023	1:09:59	-4,8203
22/03/2023	1:29:59	-4,8149

22/03/2023	1:49:59	-4,8157
22/03/2023	2:09:59	-4,8184
22/03/2023	2:29:59	-4,8154
22/03/2023	2:49:59	-4,8186
22/03/2023	3:09:59	-4,8132
22/03/2023	3:29:59	-4,8157
22/03/2023	3:49:59	-4,8089
22/03/2023	4:09:59	-4,8174
22/03/2023	4:29:59	-4,8106
22/03/2023	4:49:59	-4,8117
22/03/2023	5:09:59	-4,8116
22/03/2023	5:29:59	-4,813
22/03/2023	5:49:59	-4,8115
22/03/2023	6:09:59	-4,8112
22/03/2023	6:29:59	-4,8152
22/03/2023	6:49:59	-4,8109
22/03/2023	7:09:59	-4,8146
22/03/2023	7:29:59	-4,8144
22/03/2023	7:49:59	-4,8102
22/03/2023	8:09:59	-4,812
22/03/2023	8:29:59	-4,8105
22/03/2023	8:49:59	-4,811
22/03/2023	9:09:59	-4,8126
22/03/2023	9:29:59	-4,8231
22/03/2023	9:49:59	-4,825
22/03/2023	10:09:59	-4,8233
22/03/2023	10:29:59	-4,8223
22/03/2023	10:49:59	-4,8234
22/03/2023	11:09:59	-4,8233
22/03/2023	11:29:59	-4,8293
22/03/2023	11:49:59	-4,8259
22/03/2023	12:09:59	-4,8247
22/03/2023	12:29:59	-4,8225
22/03/2023	12:49:59	-4,8268
22/03/2023	13:09:59	-4,8226
22/03/2023	13:29:59	-4,8285
22/03/2023	13:49:59	-4,8248
22/03/2023	14:09:59	-4,8257
22/03/2023	14:29:59	-4,8257
22/03/2023	14:49:59	-4,8234
22/03/2023	15:09:59	-4,8233
22/03/2023	15:29:59	-4,8203
22/03/2023	15:49:59	-4,8196
22/03/2023	16:09:59	-4,8198
22/03/2023	16:29:59	-4,8235
22/03/2023	16:49:59	-4,8193
22/03/2023	17:09:59	-4,8168
22/03/2023	17:29:59	-4,8159
22/03/2023	17:49:59	-4,8114
22/03/2023	18:09:59	-4,8117

22/03/2023	18:29:59	-4,8146
22/03/2023	18:49:59	-4,8161
22/03/2023	19:09:59	-4,8138
22/03/2023	19:29:59	-4,8185
22/03/2023	19:49:59	-4,8184
22/03/2023	20:09:59	-4,8154
22/03/2023	20:29:59	-4,8212
22/03/2023	20:49:59	-4,8221
22/03/2023	21:09:59	-4,8181
22/03/2023	21:29:59	-4,8178
22/03/2023	21:49:59	-4,8176
22/03/2023	22:09:59	-4,8189
22/03/2023	22:29:59	-4,82
22/03/2023	22:49:59	-4,8208
22/03/2023	23:09:59	-4,8194
22/03/2023	23:29:59	-4,821
22/03/2023	23:49:59	-4,82
23/03/2023	0:09:59	-4,8198
23/03/2023	0:29:59	-4,8188
23/03/2023	0:49:59	-4,8202
23/03/2023	1:09:59	-4,8196
23/03/2023	1:29:59	-4,8186
23/03/2023	1:49:59	-4,8208
23/03/2023	2:09:59	-4,8194
23/03/2023	2:29:59	-4,8229
23/03/2023	2:49:59	-4,8214
23/03/2023	3:09:59	-4,8204
23/03/2023	3:29:59	-4,8232
23/03/2023	3:49:59	-4,8186
23/03/2023	4:09:59	-4,8178
23/03/2023	4:29:59	-4,8208
23/03/2023	4:49:59	-4,8167
23/03/2023	5:09:59	-4,8165
23/03/2023	5:29:59	-4,8153
23/03/2023	5:49:59	-4,8155
23/03/2023	6:09:59	-4,8239
23/03/2023	6:29:59	-4,8202
23/03/2023	6:49:59	-4,8112
23/03/2023	7:09:59	-4,8167
23/03/2023	7:29:59	-4,8137
23/03/2023	7:49:59	-4,8171
23/03/2023	8:09:59	-4,8159
23/03/2023	8:29:59	-4,819
23/03/2023	8:49:59	-4,811
23/03/2023	9:09:59	-4,815
23/03/2023	9:29:59	-4,8215
23/03/2023	9:49:59	-4,8271
23/03/2023	10:09:59	-4,8276
23/03/2023	10:29:59	-4,8244
23/03/2023	10:49:59	-4,8274

23/03/2023	11:09:59	-4,8247
23/03/2023	11:29:59	-4,8269
23/03/2023	11:49:59	-4,827
23/03/2023	12:09:59	-4,8273
23/03/2023	12:29:59	-4,8287
23/03/2023	12:49:59	-4,8303
23/03/2023	13:09:59	-4,8317
23/03/2023	13:29:59	-4,8262
23/03/2023	13:49:59	-4,8309
23/03/2023	14:09:59	-4,8254
23/03/2023	14:29:59	-4,827
23/03/2023	14:49:59	-4,826
23/03/2023	15:09:59	-4,8261
23/03/2023	15:29:59	-4,8256
23/03/2023	15:49:59	-4,8246
23/03/2023	16:09:59	-4,8246
23/03/2023	16:29:59	-4,8211
23/03/2023	16:49:59	-4,8255
23/03/2023	17:09:59	-4,825
23/03/2023	17:29:59	-4,8192
23/03/2023	17:49:59	-4,8202
23/03/2023	18:09:59	-4,8174
23/03/2023	18:29:59	-4,8198
23/03/2023	18:49:59	-4,8201
23/03/2023	19:09:59	-4,8199
23/03/2023	19:29:59	-4,8216
23/03/2023	19:49:59	-4,8181
23/03/2023	20:09:59	-4,8214
23/03/2023	20:29:59	-4,8249
23/03/2023	20:49:59	-4,8248
23/03/2023	21:09:59	-4,8216
23/03/2023	21:29:59	-4,8229
23/03/2023	21:49:59	-4,8242
23/03/2023	22:09:59	-4,8231
23/03/2023	22:29:59	-4,8236
23/03/2023	22:49:59	-4,8253
23/03/2023	23:09:59	-4,8284
23/03/2023	23:29:59	-4,8236
23/03/2023	23:49:59	-4,8281
24/03/2023	0:09:59	-4,8233
24/03/2023	0:29:59	-4,8257
24/03/2023	0:49:59	-4,8305
24/03/2023	1:09:59	-4,8237
24/03/2023	1:29:59	-4,8241
24/03/2023	1:49:59	-4,8242
24/03/2023	2:09:59	-4,8273
24/03/2023	2:29:59	-4,8254
24/03/2023	2:49:59	-4,8254
24/03/2023	3:09:59	-4,8186
24/03/2023	3:29:59	-4,8265

24/03/2023	3:49:59	-4,8268
24/03/2023	4:09:59	-4,8305
24/03/2023	4:29:59	-4,821
24/03/2023	4:49:59	-4,8326
24/03/2023	5:09:59	-4,8228
24/03/2023	5:29:59	-4,8231
24/03/2023	5:49:59	-4,8187
24/03/2023	6:09:59	-4,8265
24/03/2023	6:29:59	-4,8238
24/03/2023	6:49:59	-4,8208
24/03/2023	7:09:59	-4,8227
24/03/2023	7:29:59	-4,8165
24/03/2023	7:49:59	-4,8236
24/03/2023	8:09:59	-4,8193
24/03/2023	8:29:59	-4,8221
24/03/2023	8:49:59	-4,8208
24/03/2023	9:09:59	-4,8307
24/03/2023	9:29:59	-4,8285
24/03/2023	9:49:59	-4,8309
24/03/2023	10:09:59	-4,8296
24/03/2023	10:29:59	-4,8282
24/03/2023	10:49:59	-4,8277
24/03/2023	11:09:59	-4,8274
24/03/2023	11:29:59	-4,825
24/03/2023	11:49:59	-4,8277
24/03/2023	12:09:59	-4,8336
24/03/2023	12:29:59	-4,8279
24/03/2023	12:49:59	-4,8263
24/03/2023	13:09:59	-4,8232
24/03/2023	13:29:59	-4,8278
24/03/2023	13:49:59	-4,8288
24/03/2023	14:09:59	-4,8275
24/03/2023	14:29:59	-4,8298
24/03/2023	14:49:59	-4,8299
24/03/2023	15:09:59	-4,8161
24/03/2023	15:29:59	-4,8298
24/03/2023	15:49:59	-4,8259
24/03/2023	16:09:59	-4,8285
24/03/2023	16:29:59	-4,8298
24/03/2023	16:49:59	-4,8267
24/03/2023	17:09:59	-4,8254
24/03/2023	17:29:59	-4,8294
24/03/2023	17:49:59	-4,8284
24/03/2023	18:09:59	-4,8234
24/03/2023	18:29:59	-4,8229
24/03/2023	18:49:59	-4,8222
24/03/2023	19:09:59	-4,8287
24/03/2023	19:29:59	-4,8236
24/03/2023	19:49:59	-4,8285
24/03/2023	20:09:59	-4,8233

24/03/2023	20:29:59	-4,8257
24/03/2023	20:49:59	-4,8283
24/03/2023	21:09:59	-4,8277
24/03/2023	21:29:59	-4,8244
24/03/2023	21:49:59	-4,8293
24/03/2023	22:09:59	-4,8267
24/03/2023	22:29:59	-4,8294
24/03/2023	22:49:59	-4,8274
24/03/2023	23:09:59	-4,8281
24/03/2023	23:29:59	-4,8231
24/03/2023	23:49:59	-4,8291
25/03/2023	0:09:59	-4,8267
25/03/2023	0:29:59	-4,831
25/03/2023	0:49:59	-4,8279
25/03/2023	1:09:59	-4,8231
25/03/2023	1:29:59	-4,8259
25/03/2023	1:49:59	-4,8281
25/03/2023	2:09:59	-4,8282
25/03/2023	2:29:59	-4,8238
25/03/2023	2:49:59	-4,8235
25/03/2023	3:09:59	-4,8304
25/03/2023	3:29:59	-4,8329
25/03/2023	3:49:59	-4,8288
25/03/2023	4:09:59	-4,8301
25/03/2023	4:29:59	-4,8292
25/03/2023	4:49:59	-4,8271
25/03/2023	5:09:59	-4,8301
25/03/2023	5:29:59	-4,8244
25/03/2023	5:49:59	-4,8279
25/03/2023	6:09:59	-4,8252
25/03/2023	6:29:59	-4,8287
25/03/2023	6:49:59	-4,825
25/03/2023	7:09:59	-4,8246
25/03/2023	7:29:59	-4,823
25/03/2023	7:49:59	-4,8267
25/03/2023	8:09:59	-4,8263
25/03/2023	8:29:59	-4,8246
25/03/2023	8:49:59	-4,8299
25/03/2023	9:09:59	-4,8289
25/03/2023	9:29:59	-4,8263
25/03/2023	9:49:59	-4,8341
25/03/2023	10:09:59	-4,8328
25/03/2023	10:29:59	-4,8349
25/03/2023	10:49:59	-4,8399
25/03/2023	11:09:59	-4,8406
25/03/2023	11:29:59	-4,8427
25/03/2023	11:49:59	-4,844
25/03/2023	12:09:59	-4,8399
25/03/2023	12:29:59	-4,8434
25/03/2023	12:49:59	-4,8434

25/03/2023	13:09:59	-4,8447
25/03/2023	13:29:59	-4,8411
25/03/2023	13:49:59	-4,8425
25/03/2023	14:09:59	-4,8391
25/03/2023	14:29:59	-4,8372
25/03/2023	14:49:59	-4,837
25/03/2023	15:09:59	-4,8377
25/03/2023	15:29:59	-4,8358
25/03/2023	15:49:59	-4,8374
25/03/2023	16:09:59	-4,8375
25/03/2023	16:29:59	-4,8357
25/03/2023	16:49:59	-4,8309
25/03/2023	17:09:59	-4,8319
25/03/2023	17:29:59	-4,8359
25/03/2023	17:49:59	-4,8313
25/03/2023	18:09:59	-4,8263
25/03/2023	18:29:59	-4,8297
25/03/2023	18:49:59	-4,8378
25/03/2023	19:09:59	-4,8357
25/03/2023	19:29:59	-4,8364
25/03/2023	19:49:59	-4,8337
25/03/2023	20:09:59	-4,8301
25/03/2023	20:29:59	-4,83
25/03/2023	20:49:59	-4,835
25/03/2023	21:09:59	-4,8357
25/03/2023	21:29:59	-4,8365
25/03/2023	21:49:59	-4,8383
25/03/2023	22:09:59	-4,8333
25/03/2023	22:29:59	-4,8359
25/03/2023	22:49:59	-4,8339
25/03/2023	23:09:59	-4,8281
25/03/2023	23:29:59	-4,8368
25/03/2023	23:49:59	-4,8369
26/03/2023	0:09:59	-4,829
26/03/2023	0:29:59	-4,8362
26/03/2023	0:49:59	-4,8372
26/03/2023	1:09:59	-4,8359
26/03/2023	1:29:59	-4,8326
26/03/2023	1:49:59	-4,8353
26/03/2023	2:09:59	-4,8389
26/03/2023	2:29:59	-4,8373
26/03/2023	2:49:59	-4,8344
26/03/2023	3:09:59	-4,8434
26/03/2023	3:29:59	-4,8326
26/03/2023	3:49:59	-4,8313
26/03/2023	4:09:59	-4,8371
26/03/2023	4:29:59	-4,8331
26/03/2023	4:49:59	-4,8338
26/03/2023	5:09:59	-4,8309
26/03/2023	5:29:59	-4,8293

26/03/2023	5:49:59	-4,8304
26/03/2023	6:09:59	-4,8338
26/03/2023	6:29:59	-4,8352
26/03/2023	6:49:59	-4,8319
26/03/2023	7:09:59	-4,8306
26/03/2023	7:29:59	-4,8282
26/03/2023	7:49:59	-4,8258
26/03/2023	8:09:59	-4,8302
26/03/2023	8:29:59	-4,8329
26/03/2023	8:49:59	-4,8324
26/03/2023	9:09:59	-4,8341
26/03/2023	9:29:59	-4,8428
26/03/2023	9:49:59	-4,8432
26/03/2023	10:09:59	-4,836
26/03/2023	10:29:59	-4,8357
26/03/2023	10:49:59	-4,8402
26/03/2023	11:09:59	-4,8385
26/03/2023	11:29:59	-4,8449
26/03/2023	11:49:59	-4,8441
26/03/2023	12:09:59	-4,8407
26/03/2023	12:29:59	-4,8385
26/03/2023	12:49:59	-4,8398
26/03/2023	13:09:59	-4,8345
26/03/2023	13:29:59	-4,8421
26/03/2023	13:49:59	-4,8353
26/03/2023	14:09:59	-4,8443
26/03/2023	14:29:59	-4,8381
26/03/2023	14:49:59	-4,8355
26/03/2023	15:09:59	-4,8328
26/03/2023	15:29:59	-4,8314
26/03/2023	15:49:59	-4,832
26/03/2023	16:09:59	-4,8328
26/03/2023	16:29:59	-4,8328
26/03/2023	16:49:59	-4,8393
26/03/2023	17:09:59	-4,8299
26/03/2023	17:29:59	-4,8307
26/03/2023	17:49:59	-4,8318
26/03/2023	18:09:59	-4,8345
26/03/2023	18:29:59	-4,8364
26/03/2023	18:49:59	-4,8404
26/03/2023	19:09:59	-4,8332
26/03/2023	19:29:59	-4,8335
26/03/2023	19:49:59	-4,8378
26/03/2023	20:09:59	-4,8357
26/03/2023	20:29:59	-4,8365
26/03/2023	20:49:59	-4,8377
26/03/2023	21:09:59	-4,8336
26/03/2023	21:29:59	-4,8412
26/03/2023	21:49:59	-4,8342
26/03/2023	22:09:59	-4,8301

26/03/2023	22:29:59	-4,8354
26/03/2023	22:49:59	-4,8349
26/03/2023	23:09:59	-4,8359
26/03/2023	23:29:59	-4,8272
26/03/2023	23:49:59	-4,8326
27/03/2023	0:09:59	-4,8286
27/03/2023	0:29:59	-4,833
27/03/2023	0:49:59	-4,8313
27/03/2023	1:09:59	-4,8332
27/03/2023	1:29:59	-4,8312
27/03/2023	1:49:59	-4,8322
27/03/2023	2:09:59	-4,8328
27/03/2023	2:29:59	-4,84
27/03/2023	2:49:59	-4,8344
27/03/2023	3:09:59	-4,8298
27/03/2023	3:29:59	-4,8293
27/03/2023	3:49:59	-4,8388
27/03/2023	4:09:59	-4,8306
27/03/2023	4:29:59	-4,8311
27/03/2023	4:49:59	-4,8315
27/03/2023	5:09:59	-4,8296
27/03/2023	5:29:59	-4,8355
27/03/2023	5:49:59	-4,8299
27/03/2023	6:09:59	-4,8274
27/03/2023	6:29:59	-4,8331
27/03/2023	6:49:59	-4,8328
27/03/2023	7:09:59	-4,83
27/03/2023	7:29:59	-4,8337
27/03/2023	7:49:59	-4,8306
27/03/2023	8:09:59	-4,8362
27/03/2023	8:29:59	-4,8346
27/03/2023	8:49:59	-4,8327
27/03/2023	9:09:59	-4,8328
27/03/2023	9:29:59	-4,8456
27/03/2023	9:49:59	-4,8449
27/03/2023	10:09:59	-4,8442
27/03/2023	10:29:59	-4,8415
27/03/2023	10:49:59	-4,8405
27/03/2023	11:09:59	-4,8408
27/03/2023	11:29:59	-4,846
27/03/2023	11:49:59	-4,8434
27/03/2023	12:09:59	-4,8441
27/03/2023	12:29:59	-4,8442
27/03/2023	12:49:59	-4,8426
27/03/2023	13:09:59	-4,8434
27/03/2023	13:29:59	-4,8388
27/03/2023	13:49:59	-4,8423
27/03/2023	14:09:59	-4,8461
27/03/2023	14:29:59	-4,8382
27/03/2023	14:49:59	-4,841

27/03/2023	15:09:59	-4,8383
27/03/2023	15:29:59	-4,8397
27/03/2023	15:49:59	-4,843
27/03/2023	16:09:59	-4,8406
27/03/2023	16:29:59	-4,8362
27/03/2023	16:49:59	-4,839
27/03/2023	17:09:59	-4,8379
27/03/2023	17:29:59	-4,8334
27/03/2023	17:49:59	-4,8334
27/03/2023	18:09:59	-4,8334
27/03/2023	18:29:59	-4,8373
27/03/2023	18:49:59	-4,8328
27/03/2023	19:09:59	-4,834
27/03/2023	19:29:59	-4,8333
27/03/2023	19:49:59	-4,8364
27/03/2023	20:09:59	-4,8356
27/03/2023	20:29:59	-4,8359
27/03/2023	20:49:59	-4,8393
27/03/2023	21:09:59	-4,8365
27/03/2023	21:29:59	-4,8383
27/03/2023	21:49:59	-4,8358
27/03/2023	22:09:59	-4,8383
27/03/2023	22:29:59	-4,8392
27/03/2023	22:49:59	-4,8361
27/03/2023	23:09:59	-4,8404
27/03/2023	23:29:59	-4,835
27/03/2023	23:49:59	-4,8345
28/03/2023	0:09:59	-4,8379
28/03/2023	0:29:59	-4,839
28/03/2023	0:49:59	-4,8395
28/03/2023	1:09:59	-4,8393
28/03/2023	1:29:59	-4,8385
28/03/2023	1:49:59	-4,8388
28/03/2023	2:09:59	-4,8402
28/03/2023	2:29:59	-4,8415
28/03/2023	2:49:59	-4,8379
28/03/2023	3:09:59	-4,8447
28/03/2023	3:29:59	-4,8389
28/03/2023	3:49:59	-4,8427
28/03/2023	4:09:59	-4,8363
28/03/2023	4:29:59	-4,8378
28/03/2023	4:49:59	-4,8377
28/03/2023	5:09:59	-4,8476
28/03/2023	5:29:59	-4,8408
28/03/2023	5:49:59	-4,8323
28/03/2023	6:09:59	-4,8395
28/03/2023	6:29:59	-4,8347
28/03/2023	6:49:59	-4,8348
28/03/2023	7:09:59	-4,836
28/03/2023	7:29:59	-4,8326

28/03/2023	7:49:59	-4,8369
28/03/2023	8:09:59	-4,8409
28/03/2023	8:29:59	-4,8367
28/03/2023	8:49:59	-4,8384
28/03/2023	9:09:59	-4,8437
28/03/2023	9:29:59	-4,8534
28/03/2023	9:49:59	-4,8466
28/03/2023	10:09:59	-4,8461
28/03/2023	10:29:59	-4,8491
28/03/2023	10:49:59	-4,8481
28/03/2023	11:09:59	-4,8456
28/03/2023	11:29:59	-4,8459
28/03/2023	11:49:59	-4,8445
28/03/2023	12:09:59	-4,8488
28/03/2023	12:29:59	-4,8432
28/03/2023	12:49:59	-4,8447
28/03/2023	13:09:59	-4,845
28/03/2023	13:29:59	-4,8482
28/03/2023	13:49:59	-4,8479
28/03/2023	14:09:59	-4,8522
28/03/2023	14:29:59	-4,8392
28/03/2023	14:49:59	-4,8462
28/03/2023	15:09:59	-4,851
28/03/2023	15:29:59	-4,8437
28/03/2023	15:49:59	-4,8458
28/03/2023	16:09:59	-4,8449
28/03/2023	16:29:59	-4,8452
28/03/2023	16:49:59	-4,844
28/03/2023	17:09:59	-4,8413
28/03/2023	17:29:59	-4,8406
28/03/2023	17:49:59	-4,8392
28/03/2023	18:09:59	-4,8384
28/03/2023	18:29:59	-4,8436
28/03/2023	18:49:59	-4,8409
28/03/2023	19:09:59	-4,8395
28/03/2023	19:29:59	-4,8416
28/03/2023	19:49:59	-4,8436
28/03/2023	20:09:59	-4,842
28/03/2023	20:29:59	-4,8432
28/03/2023	20:49:59	-4,8437
28/03/2023	21:09:59	-4,8427
28/03/2023	21:29:59	-4,841
28/03/2023	21:49:59	-4,8412
28/03/2023	22:09:59	-4,8461
28/03/2023	22:29:59	-4,8456
28/03/2023	22:49:59	-4,8441
28/03/2023	23:09:59	-4,8473
28/03/2023	23:29:59	-4,842
28/03/2023	23:49:59	-4,8456
29/03/2023	0:09:59	-4,8475

29/03/2023	0:29:59	-4,8436
29/03/2023	0:49:59	-4,8446
29/03/2023	1:09:59	-4,8437
29/03/2023	1:29:59	-4,8427
29/03/2023	1:49:59	-4,8403
29/03/2023	2:09:59	-4,8455
29/03/2023	2:29:59	-4,8441
29/03/2023	2:49:59	-4,8508
29/03/2023	3:09:59	-4,8441
29/03/2023	3:29:59	-4,8448
29/03/2023	3:49:59	-4,841
29/03/2023	4:09:59	-4,8421
29/03/2023	4:29:59	-4,8439
29/03/2023	4:49:59	-4,8423
29/03/2023	5:09:59	-4,839
29/03/2023	5:29:59	-4,8427
29/03/2023	5:49:59	-4,8418
29/03/2023	6:09:59	-4,8386
29/03/2023	6:29:59	-4,8382
29/03/2023	6:49:59	-4,8394
29/03/2023	7:09:59	-4,8404
29/03/2023	7:29:59	-4,8404
29/03/2023	7:49:59	-4,8422
29/03/2023	8:09:59	-4,8416
29/03/2023	8:29:59	-4,8421
29/03/2023	8:49:59	-4,8367
29/03/2023	9:09:59	-4,8499
29/03/2023	9:29:59	-4,8507
29/03/2023	9:49:59	-4,852
29/03/2023	10:09:59	-4,8567
29/03/2023	10:29:59	-4,8543
29/03/2023	10:49:59	-4,8548
29/03/2023	11:09:59	-4,8543
29/03/2023	11:29:59	-4,8506
29/03/2023	11:49:59	-4,8545
29/03/2023	12:09:59	-4,8578
29/03/2023	12:29:59	-4,856
29/03/2023	12:49:59	-4,8521
29/03/2023	13:09:59	-4,8527
29/03/2023	13:29:59	-4,851
29/03/2023	13:49:59	-4,8515
29/03/2023	14:09:59	-4,8551
29/03/2023	14:29:59	-4,8549
29/03/2023	14:49:59	-4,851
29/03/2023	15:09:59	-4,8513
29/03/2023	15:29:59	-4,8517
29/03/2023	15:49:59	-4,8523
29/03/2023	16:09:59	-4,8489
29/03/2023	16:29:59	-4,8503
29/03/2023	16:49:59	-4,8516

29/03/2023	17:09:59	-4,845
29/03/2023	17:29:59	-4,8458
29/03/2023	17:49:59	-4,8462
29/03/2023	18:09:59	-4,845
29/03/2023	18:29:59	-4,8389
29/03/2023	18:49:59	-4,8426
29/03/2023	19:09:59	-4,8405
29/03/2023	19:29:59	-4,8446
29/03/2023	19:49:59	-4,8452
29/03/2023	20:09:59	-4,8403
29/03/2023	20:29:59	-4,8437
29/03/2023	20:49:59	-4,8418
29/03/2023	21:09:59	-4,8468
29/03/2023	21:29:59	-4,8452
29/03/2023	21:49:59	-4,8492
29/03/2023	22:09:59	-4,8501
29/03/2023	22:29:59	-4,8488
29/03/2023	22:49:59	-4,8487
29/03/2023	23:09:59	-4,8478
29/03/2023	23:29:59	-4,8513
29/03/2023	23:49:59	-4,8471
30/03/2023	0:09:59	-4,8466
30/03/2023	0:29:59	-4,8508
30/03/2023	0:49:59	-4,8476
30/03/2023	1:09:59	-4,8453
30/03/2023	1:29:59	-4,8465
30/03/2023	1:49:59	-4,8514
30/03/2023	2:09:59	-4,8467
30/03/2023	2:29:59	-4,8519
30/03/2023	2:49:59	-4,847
30/03/2023	3:09:59	-4,8463
30/03/2023	3:29:59	-4,8492
30/03/2023	3:49:59	-4,8518
30/03/2023	4:09:59	-4,8464
30/03/2023	4:29:59	-4,8437
30/03/2023	4:49:59	-4,849
30/03/2023	5:09:59	-4,8462
30/03/2023	5:29:59	-4,8489
30/03/2023	5:49:59	-4,8433
30/03/2023	6:09:59	-4,8433
30/03/2023	6:29:59	-4,8417
30/03/2023	6:49:59	-4,839
30/03/2023	7:09:59	-4,837
30/03/2023	7:29:59	-4,8391
30/03/2023	7:49:59	-4,8341
30/03/2023	8:09:59	-4,837
30/03/2023	8:29:59	-4,844
30/03/2023	8:49:59	-4,8476
30/03/2023	9:09:59	-4,844
30/03/2023	9:29:59	-4,8478

30/03/2023	9:49:59	-4,8528
30/03/2023	10:09:59	-4,8503
30/03/2023	10:29:59	-4,8507
30/03/2023	10:49:59	-4,8544
30/03/2023	11:09:59	-4,8504
30/03/2023	11:29:59	-4,8586
30/03/2023	11:49:59	-4,8574
30/03/2023	12:09:59	-4,8506
30/03/2023	12:29:59	-4,8542
30/03/2023	12:49:59	-4,8507
30/03/2023	13:09:59	-4,8538
30/03/2023	13:29:59	-4,8541
30/03/2023	13:49:59	-4,851
30/03/2023	14:09:59	-4,8536
30/03/2023	14:29:59	-4,8497
30/03/2023	14:49:59	-4,8572
30/03/2023	15:09:59	-4,8524
30/03/2023	15:29:59	-4,8487
30/03/2023	15:49:59	-4,8539
30/03/2023	16:09:59	-4,8472
30/03/2023	16:29:59	-4,8473
30/03/2023	16:49:59	-4,8513
30/03/2023	17:09:59	-4,8531
30/03/2023	17:29:59	-4,8441
30/03/2023	17:49:59	-4,8495
30/03/2023	18:09:59	-4,8493
30/03/2023	18:29:59	-4,8479
30/03/2023	18:49:59	-4,8443
30/03/2023	19:09:59	-4,8504
30/03/2023	19:29:59	-4,85
30/03/2023	19:49:59	-4,8462
30/03/2023	20:09:59	-4,8436
30/03/2023	20:29:59	-4,8454
30/03/2023	20:49:59	-4,8546
30/03/2023	21:09:59	-4,8537
30/03/2023	21:29:59	-4,8534
30/03/2023	21:49:59	-4,8515
30/03/2023	22:09:59	-4,8484
30/03/2023	22:29:59	-4,8588
30/03/2023	22:49:59	-4,8498
30/03/2023	23:09:59	-4,853
30/03/2023	23:29:59	-4,851
30/03/2023	23:49:59	-4,8523
31/03/2023	0:09:59	-4,8498
31/03/2023	0:29:59	-4,8549
31/03/2023	0:49:59	-4,854
31/03/2023	1:09:59	-4,8495
31/03/2023	1:29:59	-4,8527
31/03/2023	1:49:59	-4,8547
31/03/2023	2:09:59	-4,8537

31/03/2023	2:29:59	-4,8549
31/03/2023	2:49:59	-4,8457
31/03/2023	3:09:59	-4,8496
31/03/2023	3:29:59	-4,8538
31/03/2023	3:49:59	-4,8524
31/03/2023	4:09:59	-4,8576
31/03/2023	4:29:59	-4,8439
31/03/2023	4:49:59	-4,8426
31/03/2023	5:09:59	-4,8435
31/03/2023	5:29:59	-4,8472
31/03/2023	5:49:59	-4,8454
31/03/2023	6:09:59	-4,8421
31/03/2023	6:29:59	-4,8494
31/03/2023	6:49:59	-4,8499
31/03/2023	7:09:59	-4,8404
31/03/2023	7:29:59	-4,8427
31/03/2023	7:49:59	-4,8397
31/03/2023	8:09:59	-4,8488
31/03/2023	8:29:59	-4,8453
31/03/2023	8:49:59	-4,8471
31/03/2023	9:09:59	-4,8466
31/03/2023	9:29:59	-4,8525
31/03/2023	9:49:59	-4,8505
31/03/2023	10:09:59	-4,8535
31/03/2023	10:29:59	-4,8527
31/03/2023	10:49:59	-4,8509
31/03/2023	11:09:59	-4,8524
31/03/2023	11:29:59	-4,8548
31/03/2023	11:49:59	-4,8575
31/03/2023	12:09:59	-4,8561
31/03/2023	12:29:59	-4,8638
31/03/2023	12:49:59	-4,8526
31/03/2023	13:09:59	-4,8598
31/03/2023	13:29:59	-4,8551
31/03/2023	13:49:59	-4,8506
31/03/2023	14:09:59	-4,8589
31/03/2023	14:29:59	-4,8508
31/03/2023	14:49:59	-4,8503
31/03/2023	15:09:59	-4,8548
31/03/2023	15:29:59	-4,8515
31/03/2023	15:49:59	-4,8468
31/03/2023	16:09:59	-4,853
31/03/2023	16:29:59	-4,8499
31/03/2023	16:49:59	-4,8459
31/03/2023	17:09:59	-4,847
31/03/2023	17:29:59	-4,8469
31/03/2023	17:49:59	-4,8444
31/03/2023	18:09:59	-4,846
31/03/2023	18:29:59	-4,8442
31/03/2023	18:49:59	-4,8456

31/03/2023	19:09:59	-4,8478
31/03/2023	19:29:59	-4,8496
31/03/2023	19:49:59	-4,8419
31/03/2023	20:09:59	-4,8465
31/03/2023	20:29:59	-4,8467
31/03/2023	20:49:59	-4,8519
31/03/2023	21:09:59	-4,8472
31/03/2023	21:29:59	-4,848
31/03/2023	21:49:59	-4,8536
31/03/2023	22:09:59	-4,8517
31/03/2023	22:29:59	-4,8505
31/03/2023	22:49:59	-4,8532
31/03/2023	23:09:59	-4,8589
31/03/2023	23:29:59	-4,8511
31/03/2023	23:49:59	-4,8527
01/04/2023	0:09:59	-4,8499
01/04/2023	0:29:59	-4,8508
01/04/2023	0:49:59	-4,8514
01/04/2023	1:09:59	-4,8484
01/04/2023	1:29:59	-4,8503
01/04/2023	1:49:59	-4,8562
01/04/2023	2:09:59	-4,8514
01/04/2023	2:29:59	-4,8517
01/04/2023	2:49:59	-4,8523
01/04/2023	3:09:59	-4,8488
01/04/2023	3:29:59	-4,8511
01/04/2023	3:49:59	-4,8507
01/04/2023	4:09:59	-4,8467
01/04/2023	4:29:59	-4,8514
01/04/2023	4:49:59	-4,8494
01/04/2023	5:09:59	-4,8522
01/04/2023	5:29:59	-4,85
01/04/2023	5:49:59	-4,8501
01/04/2023	6:09:59	-4,8501
01/04/2023	6:29:59	-4,8484
01/04/2023	6:49:59	-4,8449
01/04/2023	7:09:59	-4,8454
01/04/2023	7:29:59	-4,8479
01/04/2023	7:49:59	-4,8468
01/04/2023	8:09:59	-4,8536
01/04/2023	8:29:59	-4,8522
01/04/2023	8:49:59	-4,8507
01/04/2023	9:09:59	-4,8504
01/04/2023	9:29:59	-4,8527
01/04/2023	9:49:59	-4,8552
01/04/2023	10:09:59	-4,8595
01/04/2023	10:29:59	-4,8598
01/04/2023	10:49:59	-4,8499
01/04/2023	11:09:59	-4,8592
01/04/2023	11:29:59	-4,8603

01/04/2023	11:49:59	-4,863
01/04/2023	12:09:59	-4,8632
01/04/2023	12:29:59	-4,861
01/04/2023	12:49:59	-4,8596
01/04/2023	13:09:59	-4,864
01/04/2023	13:29:59	-4,8592
01/04/2023	13:49:59	-4,8535
01/04/2023	14:09:59	-4,8531
01/04/2023	14:29:59	-4,8561
01/04/2023	14:49:59	-4,8586
01/04/2023	15:09:59	-4,8563
01/04/2023	15:29:59	-4,8535
01/04/2023	15:49:59	-4,8583
01/04/2023	16:09:59	-4,8563
01/04/2023	16:29:59	-4,8655
01/04/2023	16:49:59	-4,8583
01/04/2023	17:09:59	-4,8563
01/04/2023	17:29:59	-4,8505
01/04/2023	17:49:59	-4,8439
01/04/2023	18:09:59	-4,8377
01/04/2023	18:29:59	-4,8407
01/04/2023	18:49:59	-4,8596
01/04/2023	19:09:59	-4,8613
01/04/2023	19:29:59	-4,8363
01/04/2023	19:49:59	-4,8424
01/04/2023	20:09:59	-4,8502
01/04/2023	20:29:59	-4,8263
01/04/2023	20:49:59	-4,8305
01/04/2023	21:09:59	-4,831
01/04/2023	21:29:59	-4,8202
01/04/2023	21:49:59	-4,8261
01/04/2023	22:09:59	-4,8164
01/04/2023	22:29:59	-4,8097
01/04/2023	22:49:59	-4,8059
01/04/2023	23:09:59	-4,8123
01/04/2023	23:29:59	-4,8102
01/04/2023	23:49:59	-4,8053
02/04/2023	0:09:59	-4,8021
02/04/2023	0:29:59	-4,7982
02/04/2023	0:49:59	-4,8007
02/04/2023	1:09:59	-4,7971
02/04/2023	1:29:59	-4,8043
02/04/2023	1:49:59	-4,7988
02/04/2023	2:09:59	-4,7998
02/04/2023	2:29:59	-4,7984
02/04/2023	2:49:59	-4,807
02/04/2023	3:09:59	-4,8005
02/04/2023	3:29:59	-4,797
02/04/2023	3:49:59	-4,7988
02/04/2023	4:09:59	-4,7918

02/04/2023	4:29:59	-4,7961
02/04/2023	4:49:59	-4,7996
02/04/2023	5:09:59	-4,7998
02/04/2023	5:29:59	-4,7969
02/04/2023	5:49:59	-4,7964
02/04/2023	6:09:59	-4,7944
02/04/2023	6:29:59	-4,7979
02/04/2023	6:49:59	-4,8018
02/04/2023	7:09:59	-4,7961
02/04/2023	7:29:59	-4,8051
02/04/2023	7:49:59	-4,7958
02/04/2023	8:09:59	-4,798
02/04/2023	8:29:59	-4,7991
02/04/2023	8:49:59	-4,7972
02/04/2023	9:09:59	-4,7994
02/04/2023	9:29:59	-4,8075
02/04/2023	9:49:59	-4,8065
02/04/2023	10:09:59	-4,8125
02/04/2023	10:29:59	-4,8112
02/04/2023	10:49:59	-4,8095
02/04/2023	11:09:59	-4,809
02/04/2023	11:29:59	-4,8138
02/04/2023	11:49:59	-4,8102
02/04/2023	12:09:59	-4,8144
02/04/2023	12:29:59	-4,8095
02/04/2023	12:49:59	-4,8164
02/04/2023	13:09:59	-4,8137
02/04/2023	13:29:59	-4,8155
02/04/2023	13:49:59	-4,8075
02/04/2023	14:09:59	-4,804
02/04/2023	14:29:59	-4,807
02/04/2023	14:49:59	-4,8076
02/04/2023	15:09:59	-4,8038
02/04/2023	15:29:59	-4,8059
02/04/2023	15:49:59	-4,8101
02/04/2023	16:09:59	-4,8064
02/04/2023	16:29:59	-4,8034
02/04/2023	16:49:59	-4,8088
02/04/2023	17:09:59	-4,8077
02/04/2023	17:29:59	-4,8064
02/04/2023	17:49:59	-4,7991
02/04/2023	18:09:59	-4,8034
02/04/2023	18:29:59	-4,8072
02/04/2023	18:49:59	-4,8071
02/04/2023	19:09:59	-4,8096
02/04/2023	19:29:59	-4,8001
02/04/2023	19:49:59	-4,8113
02/04/2023	20:09:59	-4,8159
02/04/2023	20:29:59	-4,812
02/04/2023	20:49:59	-4,8051

02/04/2023	21:09:59	-4,8048
02/04/2023	21:29:59	-4,8154
02/04/2023	21:49:59	-4,8103
02/04/2023	22:09:59	-4,8095
02/04/2023	22:29:59	-4,8113
02/04/2023	22:49:59	-4,805
02/04/2023	23:09:59	-4,8096
02/04/2023	23:29:59	-4,8156
02/04/2023	23:49:59	-4,8153
03/04/2023	0:09:59	-4,812
03/04/2023	0:29:59	-4,8203
03/04/2023	0:49:59	-4,8057
03/04/2023	1:09:59	-4,8104
03/04/2023	1:29:59	-4,8136
03/04/2023	1:49:59	-4,8165
03/04/2023	2:09:59	-4,8131
03/04/2023	2:29:59	-4,8132
03/04/2023	2:49:59	-4,8206
03/04/2023	3:09:59	-4,8124
03/04/2023	3:29:59	-4,8117
03/04/2023	3:49:59	-4,8146
03/04/2023	4:09:59	-4,8171
03/04/2023	4:29:59	-4,8134
03/04/2023	4:49:59	-4,8109
03/04/2023	5:09:59	-4,8108
03/04/2023	5:29:59	-4,8109
03/04/2023	5:49:59	-4,8128
03/04/2023	6:09:59	-4,817
03/04/2023	6:29:59	-4,8117
03/04/2023	6:49:59	-4,8118
03/04/2023	7:09:59	-4,8126
03/04/2023	7:29:59	-4,8099
03/04/2023	7:49:59	-4,8077
03/04/2023	8:09:59	-4,8152
03/04/2023	8:29:59	-4,8145
03/04/2023	8:49:59	-4,8118
03/04/2023	9:09:59	-4,8237
03/04/2023	9:29:59	-4,8235
03/04/2023	9:49:59	-4,8268
03/04/2023	10:09:59	-4,8234
03/04/2023	10:29:59	-4,8238
03/04/2023	10:49:59	-4,823
03/04/2023	11:09:59	-4,8235
03/04/2023	11:29:59	-4,8289
03/04/2023	11:49:59	-4,8245
03/04/2023	12:09:59	-4,8226
03/04/2023	12:29:59	-4,8263
03/04/2023	12:49:59	-4,8258
03/04/2023	13:09:59	-4,8203
03/04/2023	13:29:59	-4,824

03/04/2023	13:49:59	-4,8212
03/04/2023	14:09:59	-4,8188
03/04/2023	14:29:59	-4,8191
03/04/2023	14:49:59	-4,8208
03/04/2023	15:09:59	-4,8208
03/04/2023	15:29:59	-4,8194
03/04/2023	15:49:59	-4,8228
03/04/2023	16:09:59	-4,82
03/04/2023	16:29:59	-4,819
03/04/2023	16:49:59	-4,8213
03/04/2023	17:09:59	-4,821
03/04/2023	17:29:59	-4,8166
03/04/2023	17:49:59	-4,814
03/04/2023	18:09:59	-4,8202
03/04/2023	18:29:59	-4,8167
03/04/2023	18:49:59	-4,8207
03/04/2023	19:09:59	-4,822
03/04/2023	19:29:59	-4,8165
03/04/2023	19:49:59	-4,8156
03/04/2023	20:09:59	-4,8196
03/04/2023	20:29:59	-4,8203
03/04/2023	20:49:59	-4,8174
03/04/2023	21:09:59	-4,8196
03/04/2023	21:29:59	-4,8204
03/04/2023	21:49:59	-4,8183
03/04/2023	22:09:59	-4,8197
03/04/2023	22:29:59	-4,8162
03/04/2023	22:49:59	-4,821
03/04/2023	23:09:59	-4,8219
03/04/2023	23:29:59	-4,8237
03/04/2023	23:49:59	-4,8203
04/04/2023	0:09:59	-4,8218
04/04/2023	0:29:59	-4,821
04/04/2023	0:49:59	-4,8168
04/04/2023	1:09:59	-4,8175
04/04/2023	1:29:59	-4,8231
04/04/2023	1:49:59	-4,8224
04/04/2023	2:09:59	-4,8226
04/04/2023	2:29:59	-4,818
04/04/2023	2:49:59	-4,8174
04/04/2023	3:09:59	-4,8207
04/04/2023	3:29:59	-4,8217
04/04/2023	3:49:59	-4,8232
04/04/2023	4:09:59	-4,8178
04/04/2023	4:29:59	-4,8183
04/04/2023	4:49:59	-4,8171
04/04/2023	5:09:59	-4,8139
04/04/2023	5:29:59	-4,8193
04/04/2023	5:49:59	-4,8177
04/04/2023	6:09:59	-4,8156

04/04/2023	6:29:59	-4,8158
04/04/2023	6:49:59	-4,8148
04/04/2023	7:09:59	-4,8129
04/04/2023	7:29:59	-4,817
04/04/2023	7:49:59	-4,8175
04/04/2023	8:09:59	-4,8212
04/04/2023	8:29:59	-4,8134
04/04/2023	8:49:59	-4,8189
04/04/2023	9:09:59	-4,8301
04/04/2023	9:29:59	-4,8277
04/04/2023	9:49:59	-4,8245
04/04/2023	10:09:59	-4,8296
04/04/2023	10:29:59	-4,8274
04/04/2023	10:49:59	-4,8253
04/04/2023	11:09:59	-4,8313
04/04/2023	11:29:59	-4,8307
04/04/2023	11:49:59	-4,8289
04/04/2023	12:09:59	-4,8312
04/04/2023	12:29:59	-4,8294
04/04/2023	12:49:59	-4,8269
04/04/2023	13:09:59	-4,8302
04/04/2023	13:29:59	-4,8228
04/04/2023	13:49:59	-4,8277
04/04/2023	14:09:59	-4,8259
04/04/2023	14:29:59	-4,8288
04/04/2023	14:49:59	-4,8257
04/04/2023	15:09:59	-4,8249
04/04/2023	15:29:59	-4,8244
04/04/2023	15:49:59	-4,8226
04/04/2023	16:09:59	-4,825
04/04/2023	16:29:59	-4,8279
04/04/2023	16:49:59	-4,8254
04/04/2023	17:09:59	-4,8262
04/04/2023	17:29:59	-4,8194
04/04/2023	17:49:59	-4,8199
04/04/2023	18:09:59	-4,8176
04/04/2023	18:29:59	-4,8153
04/04/2023	18:49:59	-4,818
04/04/2023	19:09:59	-4,8201
04/04/2023	19:29:59	-4,8206
04/04/2023	19:49:59	-4,821
04/04/2023	20:09:59	-4,8251
04/04/2023	20:29:59	-4,8163
04/04/2023	20:49:59	-4,8227
04/04/2023	21:09:59	-4,8197
04/04/2023	21:29:59	-4,8192
04/04/2023	21:49:59	-4,8232
04/04/2023	22:09:59	-4,825
04/04/2023	22:29:59	-4,8178
04/04/2023	22:49:59	-4,8227

04/04/2023	23:09:59	-4,8167
04/04/2023	23:29:59	-4,8198
04/04/2023	23:49:59	-4,8224
05/04/2023	0:09:59	-4,8242
05/04/2023	0:29:59	-4,8224
05/04/2023	0:49:59	-4,8196
05/04/2023	1:09:59	-4,8209
05/04/2023	1:29:59	-4,8226
05/04/2023	1:49:59	-4,8222
05/04/2023	2:09:59	-4,8234
05/04/2023	2:29:59	-4,8229
05/04/2023	2:49:59	-4,822
05/04/2023	3:09:59	-4,8239
05/04/2023	3:29:59	-4,8225
05/04/2023	3:49:59	-4,8253
05/04/2023	4:09:59	-4,8209
05/04/2023	4:29:59	-4,825
05/04/2023	4:49:59	-4,8243
05/04/2023	5:09:59	-4,8203
05/04/2023	5:29:59	-4,8212
05/04/2023	5:49:59	-4,8205
05/04/2023	6:09:59	-4,8194
05/04/2023	6:29:59	-4,8268
05/04/2023	6:49:59	-4,8201
05/04/2023	7:09:59	-4,8207
05/04/2023	7:29:59	-4,8246
05/04/2023	7:49:59	-4,8225
05/04/2023	8:09:59	-4,8228
05/04/2023	8:29:59	-4,8206
05/04/2023	8:49:59	-4,8223
05/04/2023	9:09:59	-4,8299
05/04/2023	9:29:59	-4,8367
05/04/2023	9:49:59	-4,8338
05/04/2023	10:09:59	-4,831
05/04/2023	10:29:59	-4,8319
05/04/2023	10:49:59	-4,8338
05/04/2023	11:09:59	-4,8369
05/04/2023	11:29:59	-4,8362
05/04/2023	11:49:59	-4,8333
05/04/2023	12:09:59	-4,835
05/04/2023	12:29:59	-4,8316
05/04/2023	12:49:59	-4,8327
05/04/2023	13:09:59	-4,8335
05/04/2023	13:29:59	-4,8348
05/04/2023	13:49:59	-4,8322
05/04/2023	14:09:59	-4,8354
05/04/2023	14:29:59	-4,8338
05/04/2023	14:49:59	-4,8293
05/04/2023	15:09:59	-4,8343
05/04/2023	15:29:59	-4,8354

05/04/2023	15:49:59	-4,8312
05/04/2023	16:09:59	-4,8329
05/04/2023	16:29:59	-4,8314
05/04/2023	16:49:59	-4,8313
05/04/2023	17:09:59	-4,8249
05/04/2023	17:29:59	-4,8245
05/04/2023	17:49:59	-4,8252
05/04/2023	18:09:59	-4,8234
05/04/2023	18:29:59	-4,8209
05/04/2023	18:49:59	-4,8221
05/04/2023	19:09:59	-4,8236
05/04/2023	19:29:59	-4,8202
05/04/2023	19:49:59	-4,8249
05/04/2023	20:09:59	-4,8237
05/04/2023	20:29:59	-4,8253
05/04/2023	20:49:59	-4,826
05/04/2023	21:09:59	-4,8246
05/04/2023	21:29:59	-4,8246
05/04/2023	21:49:59	-4,8264
05/04/2023	22:09:59	-4,8287
05/04/2023	22:29:59	-4,8257
05/04/2023	22:49:59	-4,8259
05/04/2023	23:09:59	-4,8242
05/04/2023	23:29:59	-4,8219
05/04/2023	23:49:59	-4,8244
06/04/2023	0:09:59	-4,8276
06/04/2023	0:29:59	-4,8301
06/04/2023	0:49:59	-4,8243
06/04/2023	1:09:59	-4,8233
06/04/2023	1:29:59	-4,8249
06/04/2023	1:49:59	-4,8248
06/04/2023	2:09:59	-4,8252
06/04/2023	2:29:59	-4,8271
06/04/2023	2:49:59	-4,8243
06/04/2023	3:09:59	-4,8247
06/04/2023	3:29:59	-4,8272
06/04/2023	3:49:59	-4,8258
06/04/2023	4:09:59	-4,8259
06/04/2023	4:29:59	-4,8279
06/04/2023	4:49:59	-4,8252
06/04/2023	5:09:59	-4,8241
06/04/2023	5:29:59	-4,8242
06/04/2023	5:49:59	-4,8238
06/04/2023	6:09:59	-4,8235
06/04/2023	6:29:59	-4,823
06/04/2023	6:49:59	-4,8255
06/04/2023	7:09:59	-4,8251
06/04/2023	7:29:59	-4,8245
06/04/2023	7:49:59	-4,8249
06/04/2023	8:09:59	-4,8264

06/04/2023	8:29:59	-4,8282
06/04/2023	8:49:59	-4,8257
06/04/2023	9:09:59	-4,8282
06/04/2023	9:29:59	-4,827
06/04/2023	9:49:59	-4,8286
06/04/2023	10:09:59	-4,8302
06/04/2023	10:29:59	-4,8374
06/04/2023	10:49:59	-4,8403
06/04/2023	11:09:59	-4,8347
06/04/2023	11:29:59	-4,8398
06/04/2023	11:49:59	-4,8386
06/04/2023	12:09:59	-4,834
06/04/2023	12:29:59	-4,84
06/04/2023	12:49:59	-4,8323
06/04/2023	13:09:59	-4,8387
06/04/2023	13:29:59	-4,8339
06/04/2023	13:49:59	-4,8406
06/04/2023	14:09:59	-4,8381
06/04/2023	14:29:59	-4,8395
06/04/2023	14:49:59	-4,8371
06/04/2023	15:09:59	-4,8348
06/04/2023	15:29:59	-4,8333
06/04/2023	15:49:59	-4,8335
06/04/2023	16:09:59	-4,8349
06/04/2023	16:29:59	-4,8317
06/04/2023	16:49:59	-4,8362
06/04/2023	17:09:59	-4,8315
06/04/2023	17:29:59	-4,8299
06/04/2023	17:49:59	-4,8306
06/04/2023	18:09:59	-4,8305
06/04/2023	18:29:59	-4,831
06/04/2023	18:49:59	-4,8293
06/04/2023	19:09:59	-4,8329
06/04/2023	19:29:59	-4,8329
06/04/2023	19:49:59	-4,8289
06/04/2023	20:09:59	-4,8298
06/04/2023	20:29:59	-4,8343
06/04/2023	20:49:59	-4,8321
06/04/2023	21:09:59	-4,8319
06/04/2023	21:29:59	-4,8322
06/04/2023	21:49:59	-4,8324
06/04/2023	22:09:59	-4,8366
06/04/2023	22:29:59	-4,8292
06/04/2023	22:49:59	-4,8323
06/04/2023	23:09:59	-4,8349
06/04/2023	23:29:59	-4,8355
06/04/2023	23:49:59	-4,8326
07/04/2023	0:09:59	-4,8336
07/04/2023	0:29:59	-4,8301
07/04/2023	0:49:59	-4,8337

07/04/2023	1:09:59	-4,8309
07/04/2023	1:29:59	-4,8336
07/04/2023	1:49:59	-4,8345
07/04/2023	2:09:59	-4,8302
07/04/2023	2:29:59	-4,8297
07/04/2023	2:49:59	-4,8288
07/04/2023	3:09:59	-4,8328
07/04/2023	3:29:59	-4,8285
07/04/2023	3:49:59	-4,8299
07/04/2023	4:09:59	-4,8307
07/04/2023	4:29:59	-4,8299
07/04/2023	4:49:59	-4,8322
07/04/2023	5:09:59	-4,8288
07/04/2023	5:29:59	-4,8292
07/04/2023	5:49:59	-4,8289
07/04/2023	6:09:59	-4,8306
07/04/2023	6:29:59	-4,8282
07/04/2023	6:49:59	-4,8344
07/04/2023	7:09:59	-4,8289
07/04/2023	7:29:59	-4,8329
07/04/2023	7:49:59	-4,8295
07/04/2023	8:09:59	-4,8311
07/04/2023	8:29:59	-4,8295
07/04/2023	8:49:59	-4,8325
07/04/2023	9:09:59	-4,84
07/04/2023	9:29:59	-4,8411
07/04/2023	9:49:59	-4,8423
07/04/2023	10:09:59	-4,8439
07/04/2023	10:29:59	-4,8423
07/04/2023	10:49:59	-4,844
07/04/2023	11:09:59	-4,8423
07/04/2023	11:29:59	-4,8448
07/04/2023	11:49:59	-4,843
07/04/2023	12:09:59	-4,8427
07/04/2023	12:29:59	-4,8461
07/04/2023	12:49:59	-4,8419
07/04/2023	13:09:59	-4,8409
07/04/2023	13:29:59	-4,8416
07/04/2023	13:49:59	-4,8448
07/04/2023	14:09:59	-4,841
07/04/2023	14:29:59	-4,8417
07/04/2023	14:49:59	-4,8452
07/04/2023	15:09:59	-4,84
07/04/2023	15:29:59	-4,8393
07/04/2023	15:49:59	-4,8413
07/04/2023	16:09:59	-4,8361
07/04/2023	16:29:59	-4,8417
07/04/2023	16:49:59	-4,84
07/04/2023	17:09:59	-4,8355
07/04/2023	17:29:59	-4,8302

07/04/2023	17:49:59	-4,8317
07/04/2023	18:09:59	-4,8341
07/04/2023	18:29:59	-4,8273
07/04/2023	18:49:59	-4,8274
07/04/2023	19:09:59	-4,8305
07/04/2023	19:29:59	-4,83
07/04/2023	19:49:59	-4,8292
07/04/2023	20:09:59	-4,829
07/04/2023	20:29:59	-4,8307
07/04/2023	20:49:59	-4,8286
07/04/2023	21:09:59	-4,8314
07/04/2023	21:29:59	-4,8341
07/04/2023	21:49:59	-4,8352
07/04/2023	22:09:59	-4,8361
07/04/2023	22:29:59	-4,8344
07/04/2023	22:49:59	-4,8372
07/04/2023	23:09:59	-4,8342
07/04/2023	23:29:59	-4,8346
07/04/2023	23:49:59	-4,8335
08/04/2023	0:09:59	-4,8352
08/04/2023	0:29:59	-4,8355
08/04/2023	0:49:59	-4,8322
08/04/2023	1:09:59	-4,8305
08/04/2023	1:29:59	-4,8341
08/04/2023	1:49:59	-4,8281
08/04/2023	2:09:59	-4,8353
08/04/2023	2:29:59	-4,831
08/04/2023	2:49:59	-4,8329
08/04/2023	3:09:59	-4,8343
08/04/2023	3:29:59	-4,8338
08/04/2023	3:49:59	-4,8337
08/04/2023	4:09:59	-4,8344
08/04/2023	4:29:59	-4,8318
08/04/2023	4:49:59	-4,8348
08/04/2023	5:09:59	-4,836
08/04/2023	5:29:59	-4,8306
08/04/2023	5:49:59	-4,8332
08/04/2023	6:09:59	-4,8297
08/04/2023	6:29:59	-4,8318
08/04/2023	6:49:59	-4,8328
08/04/2023	7:09:59	-4,8318
08/04/2023	7:29:59	-4,8316
08/04/2023	7:49:59	-4,831
08/04/2023	8:09:59	-4,8311
08/04/2023	8:29:59	-4,8323
08/04/2023	8:49:59	-4,8358
08/04/2023	9:09:59	-4,8437
08/04/2023	9:29:59	-4,8387
08/04/2023	9:49:59	-4,8361
08/04/2023	10:09:59	-4,8445

08/04/2023	10:29:59	-4,8394
08/04/2023	10:49:59	-4,8438
08/04/2023	11:09:59	-4,8437
08/04/2023	11:29:59	-4,8447
08/04/2023	11:49:59	-4,8421
08/04/2023	12:09:59	-4,8435
08/04/2023	12:29:59	-4,8435
08/04/2023	12:49:59	-4,8452
08/04/2023	13:09:59	-4,8418
08/04/2023	13:29:59	-4,841
08/04/2023	13:49:59	-4,8402
08/04/2023	14:09:59	-4,8442
08/04/2023	14:29:59	-4,8412
08/04/2023	14:49:59	-4,8405
08/04/2023	15:09:59	-4,8397
08/04/2023	15:29:59	-4,8409
08/04/2023	15:49:59	-4,8395
08/04/2023	16:09:59	-4,8454
08/04/2023	16:29:59	-4,8403
08/04/2023	16:49:59	-4,8434
08/04/2023	17:09:59	-4,8349
08/04/2023	17:29:59	-4,8337
08/04/2023	17:49:59	-4,8365
08/04/2023	18:09:59	-4,8344
08/04/2023	18:29:59	-4,8339
08/04/2023	18:49:59	-4,8341
08/04/2023	19:09:59	-4,8325
08/04/2023	19:29:59	-4,8331
08/04/2023	19:49:59	-4,8345
08/04/2023	20:09:59	-4,8333
08/04/2023	20:29:59	-4,8359
08/04/2023	20:49:59	-4,8362
08/04/2023	21:09:59	-4,8395
08/04/2023	21:29:59	-4,8406
08/04/2023	21:49:59	-4,8409
08/04/2023	22:09:59	-4,8429
08/04/2023	22:29:59	-4,841
08/04/2023	22:49:59	-4,8372
08/04/2023	23:09:59	-4,8377
08/04/2023	23:29:59	-4,8364
08/04/2023	23:49:59	-4,8375
09/04/2023	0:09:59	-4,8393
09/04/2023	0:29:59	-4,8341
09/04/2023	0:49:59	-4,8407
09/04/2023	1:09:59	-4,8379
09/04/2023	1:29:59	-4,8355
09/04/2023	1:49:59	-4,8381
09/04/2023	2:09:59	-4,836
09/04/2023	2:29:59	-4,8363
09/04/2023	2:49:59	-4,8397

09/04/2023	3:09:59	-4,8381
09/04/2023	3:29:59	-4,8374
09/04/2023	3:49:59	-4,837
09/04/2023	4:09:59	-4,8374
09/04/2023	4:29:59	-4,8381
09/04/2023	4:49:59	-4,8368
09/04/2023	5:09:59	-4,8367
09/04/2023	5:29:59	-4,8358
09/04/2023	5:49:59	-4,8352
09/04/2023	6:09:59	-4,8353
09/04/2023	6:29:59	-4,8367
09/04/2023	6:49:59	-4,838
09/04/2023	7:09:59	-4,8372
09/04/2023	7:29:59	-4,84
09/04/2023	7:49:59	-4,8385
09/04/2023	8:09:59	-4,839
09/04/2023	8:29:59	-4,8393
09/04/2023	8:49:59	-4,8396
09/04/2023	9:09:59	-4,843
09/04/2023	9:29:59	-4,8508
09/04/2023	9:49:59	-4,8426
09/04/2023	10:09:59	-4,8478
09/04/2023	10:29:59	-4,8437
09/04/2023	10:49:59	-4,8486
09/04/2023	11:09:59	-4,8491
09/04/2023	11:29:59	-4,8503
09/04/2023	11:49:59	-4,848
09/04/2023	12:09:59	-4,846
09/04/2023	12:29:59	-4,845
09/04/2023	12:49:59	-4,848
09/04/2023	13:09:59	-4,8476
09/04/2023	13:29:59	-4,847
09/04/2023	13:49:59	-4,8395
09/04/2023	14:09:59	-4,8469
09/04/2023	14:29:59	-4,8457
09/04/2023	14:49:59	-4,8453
09/04/2023	15:09:59	-4,8459
09/04/2023	15:29:59	-4,8439
09/04/2023	15:49:59	-4,8444
09/04/2023	16:09:59	-4,8473
09/04/2023	16:29:59	-4,8437
09/04/2023	16:49:59	-4,8432
09/04/2023	17:09:59	-4,8474
09/04/2023	17:29:59	-4,844
09/04/2023	17:49:59	-4,8415
09/04/2023	18:09:59	-4,8397
09/04/2023	18:29:59	-4,8412
09/04/2023	18:49:59	-4,8406
09/04/2023	19:09:59	-4,8429
09/04/2023	19:29:59	-4,841

09/04/2023	19:49:59	-4,8408
09/04/2023	20:09:59	-4,8394
09/04/2023	20:29:59	-4,8423
09/04/2023	20:49:59	-4,8442
09/04/2023	21:09:59	-4,8464
09/04/2023	21:29:59	-4,8472
09/04/2023	21:49:59	-4,8425
09/04/2023	22:09:59	-4,8441
09/04/2023	22:29:59	-4,843
09/04/2023	22:49:59	-4,844
09/04/2023	23:09:59	-4,842
09/04/2023	23:29:59	-4,8414
09/04/2023	23:49:59	-4,8463
10/04/2023	0:09:59	-4,8382
10/04/2023	0:29:59	-4,8452
10/04/2023	0:49:59	-4,8429
10/04/2023	1:09:59	-4,8406
10/04/2023	1:29:59	-4,8447
10/04/2023	1:49:59	-4,841
10/04/2023	2:09:59	-4,8459
10/04/2023	2:29:59	-4,8476
10/04/2023	2:49:59	-4,8416
10/04/2023	3:09:59	-4,8429
10/04/2023	3:29:59	-4,8425
10/04/2023	3:49:59	-4,8415
10/04/2023	4:09:59	-4,8439
10/04/2023	4:29:59	-4,8428
10/04/2023	4:49:59	-4,844
10/04/2023	5:09:59	-4,8389
10/04/2023	5:29:59	-4,8417
10/04/2023	5:49:59	-4,8399
10/04/2023	6:09:59	-4,8384
10/04/2023	6:29:59	-4,8364
10/04/2023	6:49:59	-4,8396
10/04/2023	7:09:59	-4,8413
10/04/2023	7:29:59	-4,8416
10/04/2023	7:49:59	-4,8431
10/04/2023	8:09:59	-4,8427
10/04/2023	8:29:59	-4,8438
10/04/2023	8:49:59	-4,8477
10/04/2023	9:09:59	-4,8537
10/04/2023	9:29:59	-4,8453
10/04/2023	9:49:59	-4,8473
10/04/2023	10:09:59	-4,85
10/04/2023	10:29:59	-4,8468
10/04/2023	10:49:59	-4,85
10/04/2023	11:09:59	-4,8472
10/04/2023	11:29:59	-4,8523
10/04/2023	11:49:59	-4,855
10/04/2023	12:09:59	-4,85

10/04/2023	12:29:59	-4,851
10/04/2023	12:49:59	-4,8541
10/04/2023	13:09:59	-4,8543
10/04/2023	13:29:59	-4,8539
10/04/2023	13:49:59	-4,8414
10/04/2023	14:09:59	-4,855
10/04/2023	14:29:59	-4,8557
10/04/2023	14:49:59	-4,8547
10/04/2023	15:09:59	-4,8511
10/04/2023	15:29:59	-4,8492
10/04/2023	15:49:59	-4,855
10/04/2023	16:09:59	-4,8479
10/04/2023	16:29:59	-4,8469
10/04/2023	16:49:59	-4,8449
10/04/2023	17:09:59	-4,8455
10/04/2023	17:29:59	-4,8466
10/04/2023	17:49:59	-4,8457
10/04/2023	18:09:59	-4,8454
10/04/2023	18:29:59	-4,8453
10/04/2023	18:49:59	-4,8473
10/04/2023	19:09:59	-4,8404
10/04/2023	19:29:59	-4,8428
10/04/2023	19:49:59	-4,8425
10/04/2023	20:09:59	-4,8415
10/04/2023	20:29:59	-4,8421
10/04/2023	20:49:59	-4,8423
10/04/2023	21:09:59	-4,8452
10/04/2023	21:29:59	-4,8448
10/04/2023	21:49:59	-4,8474
10/04/2023	22:09:59	-4,8455
10/04/2023	22:29:59	-4,8523
10/04/2023	22:49:59	-4,8503
10/04/2023	23:09:59	-4,8478
10/04/2023	23:29:59	-4,844
10/04/2023	23:49:59	-4,847
11/04/2023	0:09:59	-4,8469
11/04/2023	0:29:59	-4,8444
11/04/2023	0:49:59	-4,8503
11/04/2023	1:09:59	-4,8503
11/04/2023	1:29:59	-4,8524
11/04/2023	1:49:59	-4,85
11/04/2023	2:09:59	-4,8472
11/04/2023	2:29:59	-4,8511
11/04/2023	2:49:59	-4,8451
11/04/2023	3:09:59	-4,8466
11/04/2023	3:29:59	-4,8449
11/04/2023	3:49:59	-4,8456
11/04/2023	4:09:59	-4,8513
11/04/2023	4:29:59	-4,8491
11/04/2023	4:49:59	-4,8492

11/04/2023	5:09:59	-4,8417
11/04/2023	5:29:59	-4,8467
11/04/2023	5:49:59	-4,843
11/04/2023	6:09:59	-4,8449
11/04/2023	6:29:59	-4,8434
11/04/2023	6:49:59	-4,8446
11/04/2023	7:09:59	-4,8451
11/04/2023	7:29:59	-4,8458
11/04/2023	7:49:59	-4,8457
11/04/2023	8:09:59	-4,8456
11/04/2023	8:29:59	-4,8449
11/04/2023	8:49:59	-4,8584
11/04/2023	9:09:59	-4,852
11/04/2023	9:29:59	-4,8537
11/04/2023	9:49:59	-4,8586
11/04/2023	10:09:59	-4,8564
11/04/2023	10:29:59	-4,859
11/04/2023	10:49:59	-4,8568
11/04/2023	11:09:59	-4,8552
11/04/2023	11:29:59	-4,8569
11/04/2023	11:49:59	-4,8561
11/04/2023	12:09:59	-4,8585
11/04/2023	12:29:59	-4,8569
11/04/2023	12:49:59	-4,861
11/04/2023	13:09:59	-4,8565
11/04/2023	13:29:59	-4,856
11/04/2023	13:49:59	-4,8522
11/04/2023	14:09:59	-4,856
11/04/2023	14:29:59	-4,8505
11/04/2023	14:49:59	-4,8546
11/04/2023	15:09:59	-4,8533
11/04/2023	15:29:59	-4,8506
11/04/2023	15:49:59	-4,8476
11/04/2023	16:09:59	-4,8489
11/04/2023	16:29:59	-4,8496
11/04/2023	16:49:59	-4,8528
11/04/2023	17:09:59	-4,848
11/04/2023	17:29:59	-4,851
11/04/2023	17:49:59	-4,8489
11/04/2023	18:09:59	-4,8459
11/04/2023	18:29:59	-4,8452
11/04/2023	18:49:59	-4,8506
11/04/2023	19:09:59	-4,8513
11/04/2023	19:29:59	-4,8462
11/04/2023	19:49:59	-4,8448
11/04/2023	20:09:59	-4,8459
11/04/2023	20:29:59	-4,8484
11/04/2023	20:49:59	-4,8483
11/04/2023	21:09:59	-4,8492
11/04/2023	21:29:59	-4,8511

11/04/2023	21:49:59	-4,85
11/04/2023	22:09:59	-4,8507
11/04/2023	22:29:59	-4,853
11/04/2023	22:49:59	-4,854
11/04/2023	23:09:59	-4,8554
11/04/2023	23:29:59	-4,8545
11/04/2023	23:49:59	-4,8551
12/04/2023	0:09:59	-4,8546
12/04/2023	0:29:59	-4,8556
12/04/2023	0:49:59	-4,8539
12/04/2023	1:09:59	-4,8527
12/04/2023	1:29:59	-4,8561
12/04/2023	1:49:59	-4,854
12/04/2023	2:09:59	-4,8517
12/04/2023	2:29:59	-4,8542
12/04/2023	2:49:59	-4,8526
12/04/2023	3:09:59	-4,8529
12/04/2023	3:29:59	-4,8551
12/04/2023	3:49:59	-4,8515
12/04/2023	4:09:59	-4,8545
12/04/2023	4:29:59	-4,8511
12/04/2023	4:49:59	-4,853
12/04/2023	5:09:59	-4,8508
12/04/2023	5:29:59	-4,8506
12/04/2023	5:49:59	-4,8514
12/04/2023	6:09:59	-4,8441
12/04/2023	6:29:59	-4,8466
12/04/2023	6:49:59	-4,8515
12/04/2023	7:09:59	-4,8493
12/04/2023	7:29:59	-4,8474
12/04/2023	7:49:59	-4,8503
12/04/2023	8:09:59	-4,8494
12/04/2023	8:29:59	-4,847
12/04/2023	8:49:59	-4,858
12/04/2023	9:09:59	-4,8579
12/04/2023	9:29:59	-4,855
12/04/2023	9:49:59	-4,8549
12/04/2023	10:09:59	-4,8546
12/04/2023	10:29:59	-4,8531
12/04/2023	10:49:59	-4,8572
12/04/2023	11:09:59	-4,8587
12/04/2023	11:29:59	-4,8563
12/04/2023	11:49:59	-4,8587
12/04/2023	12:09:59	-4,856
12/04/2023	12:29:59	-4,8577
12/04/2023	12:49:59	-4,8552
12/04/2023	13:09:59	-4,8508
12/04/2023	13:29:59	-4,8513
12/04/2023	13:49:59	-4,8528
12/04/2023	14:09:59	-4,8517

12/04/2023	14:29:59	-4,8562
12/04/2023	14:49:59	-4,8536
12/04/2023	15:09:59	-4,8547
12/04/2023	15:29:59	-4,8587
12/04/2023	15:49:59	-4,8545
12/04/2023	16:09:59	-4,8485
12/04/2023	16:29:59	-4,8495
12/04/2023	16:49:59	-4,8461
12/04/2023	17:09:59	-4,8466
12/04/2023	17:29:59	-4,8428
12/04/2023	17:49:59	-4,8453
12/04/2023	18:09:59	-4,8365
12/04/2023	18:29:59	-4,8505
12/04/2023	18:49:59	-4,8491
12/04/2023	19:09:59	-4,8455
12/04/2023	19:29:59	-4,8543
12/04/2023	19:49:59	-4,8434
12/04/2023	20:09:59	-4,8493
12/04/2023	20:29:59	-4,8421
12/04/2023	20:49:59	-4,8486
12/04/2023	21:09:59	-4,8401
12/04/2023	21:29:59	-4,851
12/04/2023	21:49:59	-4,8523
12/04/2023	22:09:59	-4,8519
12/04/2023	22:29:59	-4,8534
12/04/2023	22:49:59	-4,8502
12/04/2023	23:09:59	-4,8468
12/04/2023	23:29:59	-4,8506
12/04/2023	23:49:59	-4,8544
13/04/2023	0:09:59	-4,8506
13/04/2023	0:29:59	-4,8486
13/04/2023	0:49:59	-4,8472
13/04/2023	1:09:59	-4,8523
13/04/2023	1:29:59	-4,8568
13/04/2023	1:49:59	-4,8483
13/04/2023	2:09:59	-4,8496
13/04/2023	2:29:59	-4,85
13/04/2023	2:49:59	-4,8485
13/04/2023	3:09:59	-4,8473
13/04/2023	3:29:59	-4,8495
13/04/2023	3:49:59	-4,8479
13/04/2023	4:09:59	-4,8529
13/04/2023	4:29:59	-4,8508
13/04/2023	4:49:59	-4,8537
13/04/2023	5:09:59	-4,8485
13/04/2023	5:29:59	-4,8492
13/04/2023	5:49:59	-4,8481
13/04/2023	6:09:59	-4,8504
13/04/2023	6:29:59	-4,8491
13/04/2023	6:49:59	-4,8437

13/04/2023	7:09:59	-4,8449
13/04/2023	7:29:59	-4,8476
13/04/2023	7:49:59	-4,8526
13/04/2023	8:09:59	-4,8461
13/04/2023	8:29:59	-4,8457
13/04/2023	8:49:59	-4,855
13/04/2023	9:09:59	-4,8627
13/04/2023	9:29:59	-4,8563
13/04/2023	9:49:59	-4,8509
13/04/2023	10:09:59	-4,8573
13/04/2023	10:29:59	-4,8507
13/04/2023	10:49:59	-4,8604
13/04/2023	11:09:59	-4,8558
13/04/2023	11:29:59	-4,863
13/04/2023	11:49:59	-4,8558
13/04/2023	12:09:59	-4,8588
13/04/2023	12:29:59	-4,8551
13/04/2023	12:49:59	-4,8543
13/04/2023	13:09:59	-4,8487
13/04/2023	13:29:59	-4,8466
13/04/2023	13:49:59	-4,8606
13/04/2023	14:09:59	-4,8558
13/04/2023	14:29:59	-4,8543
13/04/2023	14:49:59	-4,8539
13/04/2023	15:09:59	-4,8651
13/04/2023	15:29:59	-4,8556
13/04/2023	15:49:59	-4,8497
13/04/2023	16:09:59	-4,851
13/04/2023	16:29:59	-4,851
13/04/2023	16:49:59	-4,8585
13/04/2023	17:09:59	-4,8533
13/04/2023	17:29:59	-4,8601
13/04/2023	17:49:59	-4,8479
13/04/2023	18:09:59	-4,852
13/04/2023	18:29:59	-4,8511
13/04/2023	18:49:59	-4,8577
13/04/2023	19:09:59	-4,8454
13/04/2023	19:29:59	-4,8511
13/04/2023	19:49:59	-4,8501
13/04/2023	20:09:59	-4,859
13/04/2023	20:29:59	-4,8411
13/04/2023	20:49:59	-4,8457
13/04/2023	21:09:59	-4,8517
13/04/2023	21:29:59	-4,8473
13/04/2023	21:49:59	-4,8591
13/04/2023	22:09:59	-4,8532
13/04/2023	22:29:59	-4,8525
13/04/2023	22:49:59	-4,8542
13/04/2023	23:09:59	-4,855
13/04/2023	23:29:59	-4,852

13/04/2023	23:49:59	-4,8537
14/04/2023	0:09:59	-4,8562
14/04/2023	0:29:59	-4,8516
14/04/2023	0:49:59	-4,8517
14/04/2023	1:09:59	-4,8506
14/04/2023	1:29:59	-4,8544
14/04/2023	1:49:59	-4,857
14/04/2023	2:09:59	-4,8452
14/04/2023	2:29:59	-4,851
14/04/2023	2:49:59	-4,8534
14/04/2023	3:09:59	-4,8502
14/04/2023	3:29:59	-4,8535
14/04/2023	3:49:59	-4,8538
14/04/2023	4:09:59	-4,8541
14/04/2023	4:29:59	-4,8538
14/04/2023	4:49:59	-4,8497
14/04/2023	5:09:59	-4,8507
14/04/2023	5:29:59	-4,8544
14/04/2023	5:49:59	-4,85
14/04/2023	6:09:59	-4,8506
14/04/2023	6:29:59	-4,851
14/04/2023	6:49:59	-4,858
14/04/2023	7:09:59	-4,8528
14/04/2023	7:29:59	-4,8535
14/04/2023	7:49:59	-4,8546
14/04/2023	8:09:59	-4,8548
14/04/2023	8:29:59	-4,8518
14/04/2023	8:49:59	-4,8554
14/04/2023	9:09:59	-4,8647
14/04/2023	9:29:59	-4,8694
14/04/2023	9:49:59	-4,8609
14/04/2023	10:09:59	-4,8609
14/04/2023	10:29:59	-4,8619
14/04/2023	10:49:59	-4,8613
14/04/2023	11:09:59	-4,8651
14/04/2023	11:29:59	-4,8616
14/04/2023	11:49:59	-4,8628
14/04/2023	12:09:59	-4,8572
14/04/2023	12:29:59	-4,8656
14/04/2023	12:49:59	-4,8665
14/04/2023	13:09:59	-4,8588
14/04/2023	13:29:59	-4,8609
14/04/2023	13:49:59	-4,8649
14/04/2023	14:09:59	-4,8575
14/04/2023	14:29:59	-4,8616
14/04/2023	14:49:59	-4,8595
14/04/2023	15:09:59	-4,8587
14/04/2023	15:29:59	-4,8593
14/04/2023	15:49:59	-4,8648
14/04/2023	16:09:59	-4,86

14/04/2023	16:29:59	-4,8618
14/04/2023	16:49:59	-4,8619
14/04/2023	17:09:59	-4,8537
14/04/2023	17:29:59	-4,8542
14/04/2023	17:49:59	-4,8528
14/04/2023	18:09:59	-4,8528
14/04/2023	18:29:59	-4,8534
14/04/2023	18:49:59	-4,8605
14/04/2023	19:09:59	-4,8533
14/04/2023	19:29:59	-4,8428
14/04/2023	19:49:59	-4,8519
14/04/2023	20:09:59	-4,8682
14/04/2023	20:29:59	-4,8452
14/04/2023	20:49:59	-4,8593
14/04/2023	21:09:59	-4,858
14/04/2023	21:29:59	-4,8546
14/04/2023	21:49:59	-4,8544
14/04/2023	22:09:59	-4,8552
14/04/2023	22:29:59	-4,8598
14/04/2023	22:49:59	-4,8545
14/04/2023	23:09:59	-4,8536
14/04/2023	23:29:59	-4,8555
14/04/2023	23:49:59	-4,8568
15/04/2023	0:09:59	-4,8509
15/04/2023	0:29:59	-4,8536
15/04/2023	0:49:59	-4,8521
15/04/2023	1:09:59	-4,856
15/04/2023	1:29:59	-4,854
15/04/2023	1:49:59	-4,8558
15/04/2023	2:09:59	-4,8574
15/04/2023	2:29:59	-4,8551
15/04/2023	2:49:59	-4,8527
15/04/2023	3:09:59	-4,8532
15/04/2023	3:29:59	-4,8519
15/04/2023	3:49:59	-4,8548
15/04/2023	4:09:59	-4,8509
15/04/2023	4:29:59	-4,859
15/04/2023	4:49:59	-4,854
15/04/2023	5:09:59	-4,8554
15/04/2023	5:29:59	-4,8554
15/04/2023	5:49:59	-4,853
15/04/2023	6:09:59	-4,8516
15/04/2023	6:29:59	-4,8529
15/04/2023	6:49:59	-4,8517
15/04/2023	7:09:59	-4,8514
15/04/2023	7:29:59	-4,8493
15/04/2023	7:49:59	-4,8524
15/04/2023	8:09:59	-4,8573
15/04/2023	8:29:59	-4,8589
15/04/2023	8:49:59	-4,8644

15/04/2023	9:09:59	-4,8627
15/04/2023	9:29:59	-4,8611
15/04/2023	9:49:59	-4,8573
15/04/2023	10:09:59	-4,8656
15/04/2023	10:29:59	-4,8641
15/04/2023	10:49:59	-4,8621
15/04/2023	11:09:59	-4,8631
15/04/2023	11:29:59	-4,8636
15/04/2023	11:49:59	-4,8598
15/04/2023	12:09:59	-4,8716
15/04/2023	12:29:59	-4,8619
15/04/2023	12:49:59	-4,8624
15/04/2023	13:09:59	-4,8623
15/04/2023	13:29:59	-4,86
15/04/2023	13:49:59	-4,8608
15/04/2023	14:09:59	-4,8636
15/04/2023	14:29:59	-4,8527
15/04/2023	14:49:59	-4,859
15/04/2023	15:09:59	-4,86
15/04/2023	15:29:59	-4,8676
15/04/2023	15:49:59	-4,8619
15/04/2023	16:09:59	-4,865
15/04/2023	16:29:59	-4,8611
15/04/2023	16:49:59	-4,8606
15/04/2023	17:09:59	-4,8563
15/04/2023	17:29:59	-4,8517
15/04/2023	17:49:59	-4,8495
15/04/2023	18:09:59	-4,8537
15/04/2023	18:29:59	-4,8502
15/04/2023	18:49:59	-4,8582
15/04/2023	19:09:59	-4,8539
15/04/2023	19:29:59	-4,8576
15/04/2023	19:49:59	-4,8577
15/04/2023	20:09:59	-4,8503
15/04/2023	20:29:59	-4,8473
15/04/2023	20:49:59	-4,8487
15/04/2023	21:09:59	-4,8568
15/04/2023	21:29:59	-4,8564
15/04/2023	21:49:59	-4,8644
15/04/2023	22:09:59	-4,8642
15/04/2023	22:29:59	-4,8593
15/04/2023	22:49:59	-4,8659
15/04/2023	23:09:59	-4,8549
15/04/2023	23:29:59	-4,8605
15/04/2023	23:49:59	-4,8622
16/04/2023	0:09:59	-4,8575
16/04/2023	0:29:59	-4,8546
16/04/2023	0:49:59	-4,8603
16/04/2023	1:09:59	-4,856
16/04/2023	1:29:59	-4,8573

16/04/2023	1:49:59	-4,8572
16/04/2023	2:09:59	-4,8542
16/04/2023	2:29:59	-4,8623
16/04/2023	2:49:59	-4,8549
16/04/2023	3:09:59	-4,8606
16/04/2023	3:29:59	-4,8555
16/04/2023	3:49:59	-4,8568
16/04/2023	4:09:59	-4,8592
16/04/2023	4:29:59	-4,8625
16/04/2023	4:49:59	-4,8588
16/04/2023	5:09:59	-4,86
16/04/2023	5:29:59	-4,8589
16/04/2023	5:49:59	-4,853
16/04/2023	6:09:59	-4,8557
16/04/2023	6:29:59	-4,8577
16/04/2023	6:49:59	-4,8557
16/04/2023	7:09:59	-4,8563
16/04/2023	7:29:59	-4,8578
16/04/2023	7:49:59	-4,8598
16/04/2023	8:09:59	-4,8572
16/04/2023	8:29:59	-4,8564
16/04/2023	8:49:59	-4,8656
16/04/2023	9:09:59	-4,8691
16/04/2023	9:29:59	-4,8664
16/04/2023	9:49:59	-4,8727
16/04/2023	10:09:59	-4,8676
16/04/2023	10:29:59	-4,8701
16/04/2023	10:49:59	-4,8691
16/04/2023	11:09:59	-4,8718
16/04/2023	11:29:59	-4,8713
16/04/2023	11:49:59	-4,874
16/04/2023	12:09:59	-4,8756
16/04/2023	12:29:59	-4,8741
16/04/2023	12:49:59	-4,8693
16/04/2023	13:09:59	-4,8641
16/04/2023	13:29:59	-4,8667
16/04/2023	13:49:59	-4,8629
16/04/2023	14:09:59	-4,8689
16/04/2023	14:29:59	-4,8628
16/04/2023	14:49:59	-4,8675
16/04/2023	15:09:59	-4,8655
16/04/2023	15:29:59	-4,8611
16/04/2023	15:49:59	-4,8648
16/04/2023	16:09:59	-4,8665
16/04/2023	16:29:59	-4,8658
16/04/2023	16:49:59	-4,871
16/04/2023	17:09:59	-4,8604
16/04/2023	17:29:59	-4,8615
16/04/2023	17:49:59	-4,8578
16/04/2023	18:09:59	-4,8532

16/04/2023	18:29:59	-4,8614
16/04/2023	18:49:59	-4,8573
16/04/2023	19:09:59	-4,8583
16/04/2023	19:29:59	-4,8546
16/04/2023	19:49:59	-4,8587
16/04/2023	20:09:59	-4,8577
16/04/2023	20:29:59	-4,8576
16/04/2023	20:49:59	-4,854
16/04/2023	21:09:59	-4,861
16/04/2023	21:29:59	-4,8688
16/04/2023	21:49:59	-4,8636
16/04/2023	22:09:59	-4,8667
16/04/2023	22:29:59	-4,8638
16/04/2023	22:49:59	-4,87
16/04/2023	23:09:59	-4,8633
16/04/2023	23:29:59	-4,8636
16/04/2023	23:49:59	-4,8625
17/04/2023	0:09:59	-4,8649
17/04/2023	0:29:59	-4,8615
17/04/2023	0:49:59	-4,8651
17/04/2023	1:09:59	-4,8597
17/04/2023	1:29:59	-4,8611
17/04/2023	1:49:59	-4,8626
17/04/2023	2:09:59	-4,8622
17/04/2023	2:29:59	-4,8622
17/04/2023	2:49:59	-4,858
17/04/2023	3:09:59	-4,8628
17/04/2023	3:29:59	-4,8574
17/04/2023	3:49:59	-4,8577
17/04/2023	4:09:59	-4,8608
17/04/2023	4:29:59	-4,8624
17/04/2023	4:49:59	-4,8606
17/04/2023	5:09:59	-4,8586
17/04/2023	5:29:59	-4,8585
17/04/2023	5:49:59	-4,8573
17/04/2023	6:09:59	-4,8604
17/04/2023	6:29:59	-4,8567
17/04/2023	6:49:59	-4,8563
17/04/2023	7:09:59	-4,8604
17/04/2023	7:29:59	-4,8593
17/04/2023	7:49:59	-4,8641
17/04/2023	8:09:59	-4,8631
17/04/2023	8:29:59	-4,8583
17/04/2023	8:49:59	-4,8621
17/04/2023	9:09:59	-4,8695
17/04/2023	9:29:59	-4,8648
17/04/2023	9:49:59	-4,8695
17/04/2023	10:09:59	-4,8669
17/04/2023	10:29:59	-4,8728
17/04/2023	10:49:59	-4,8696

17/04/2023	11:09:59	-4,8685
17/04/2023	11:29:59	-4,8715
17/04/2023	11:49:59	-4,8714
17/04/2023	12:09:59	-4,8712
17/04/2023	12:29:59	-4,8705
17/04/2023	12:49:59	-4,8702
17/04/2023	13:09:59	-4,8641
17/04/2023	13:29:59	-4,8653
17/04/2023	13:49:59	-4,8638
17/04/2023	14:09:59	-4,8646
17/04/2023	14:29:59	-4,8669
17/04/2023	14:49:59	-4,8639
17/04/2023	15:09:59	-4,8655
17/04/2023	15:29:59	-4,8682
17/04/2023	15:49:59	-4,8671
17/04/2023	16:09:59	-4,8646
17/04/2023	16:29:59	-4,8668
17/04/2023	16:49:59	-4,8675
17/04/2023	17:09:59	-4,8615
17/04/2023	17:29:59	-4,8612
17/04/2023	17:49:59	-4,8578
17/04/2023	18:09:59	-4,8558
17/04/2023	18:29:59	-4,8601
17/04/2023	18:49:59	-4,8575
17/04/2023	19:09:59	-4,8606
17/04/2023	19:29:59	-4,8612
17/04/2023	19:49:59	-4,8637
17/04/2023	20:09:59	-4,8618
17/04/2023	20:29:59	-4,8573
17/04/2023	20:49:59	-4,8572
17/04/2023	21:09:59	-4,8659
17/04/2023	21:29:59	-4,8665
17/04/2023	21:49:59	-4,8672
17/04/2023	22:09:59	-4,8631
17/04/2023	22:29:59	-4,8642
17/04/2023	22:49:59	-4,8689
17/04/2023	23:09:59	-4,8647
17/04/2023	23:29:59	-4,8657
17/04/2023	23:49:59	-4,8668
18/04/2023	0:09:59	-4,868
18/04/2023	0:29:59	-4,867
18/04/2023	0:49:59	-4,8685
18/04/2023	1:09:59	-4,8655
18/04/2023	1:29:59	-4,8655
18/04/2023	1:49:59	-4,8684
18/04/2023	2:09:59	-4,8667
18/04/2023	2:29:59	-4,8633
18/04/2023	2:49:59	-4,8638
18/04/2023	3:09:59	-4,8634
18/04/2023	3:29:59	-4,8644

18/04/2023	3:49:59	-4,8672
18/04/2023	4:09:59	-4,861
18/04/2023	4:29:59	-4,8629
18/04/2023	4:49:59	-4,8634
18/04/2023	5:09:59	-4,861
18/04/2023	5:29:59	-4,8639
18/04/2023	5:49:59	-4,8622
18/04/2023	6:09:59	-4,8615
18/04/2023	6:29:59	-4,8581
18/04/2023	6:49:59	-4,8598
18/04/2023	7:09:59	-4,8637
18/04/2023	7:29:59	-4,863
18/04/2023	7:49:59	-4,8631
18/04/2023	8:09:59	-4,8658
18/04/2023	8:29:59	-4,8638
18/04/2023	8:49:59	-4,863
18/04/2023	9:09:59	-4,861
18/04/2023	9:29:59	-4,8628
18/04/2023	9:49:59	-4,8674
18/04/2023	10:09:59	-4,8639
18/04/2023	10:29:59	-4,8663
18/04/2023	10:49:59	-4,8625
18/04/2023	11:09:59	-4,8715
18/04/2023	11:29:59	-4,8706
18/04/2023	11:49:59	-4,8721
18/04/2023	12:09:59	-4,8724
18/04/2023	12:29:59	-4,8719
18/04/2023	12:49:59	-4,8697
18/04/2023	13:09:59	-4,8676
18/04/2023	13:29:59	-4,869
18/04/2023	13:49:59	-4,867
18/04/2023	14:09:59	-4,8692
18/04/2023	14:29:59	-4,8684
18/04/2023	14:49:59	-4,8636
18/04/2023	15:09:59	-4,8654
18/04/2023	15:29:59	-4,8679
18/04/2023	15:49:59	-4,8672
18/04/2023	16:09:59	-4,865
18/04/2023	16:29:59	-4,8697
18/04/2023	16:49:59	-4,8666
18/04/2023	17:09:59	-4,8687
18/04/2023	17:29:59	-4,8698
18/04/2023	17:49:59	-4,8674
18/04/2023	18:09:59	-4,8673
18/04/2023	18:29:59	-4,8685
18/04/2023	18:49:59	-4,8645
18/04/2023	19:09:59	-4,8644
18/04/2023	19:29:59	-4,868
18/04/2023	19:49:59	-4,8706
18/04/2023	20:09:59	-4,8647

18/04/2023	20:29:59	-4,8657
18/04/2023	20:49:59	-4,862
18/04/2023	21:09:59	-4,8624
18/04/2023	21:29:59	-4,8679
18/04/2023	21:49:59	-4,8644
18/04/2023	22:09:59	-4,8593
18/04/2023	22:29:59	-4,864
18/04/2023	22:49:59	-4,8604
18/04/2023	23:09:59	-4,8669
18/04/2023	23:29:59	-4,8654
18/04/2023	23:49:59	-4,8653
19/04/2023	0:09:59	-4,8635
19/04/2023	0:29:59	-4,8642
19/04/2023	0:49:59	-4,8646
19/04/2023	1:09:59	-4,8666
19/04/2023	1:29:59	-4,8619
19/04/2023	1:49:59	-4,8639
19/04/2023	2:09:59	-4,8655
19/04/2023	2:29:59	-4,866
19/04/2023	2:49:59	-4,8659
19/04/2023	3:09:59	-4,8648
19/04/2023	3:29:59	-4,8621
19/04/2023	3:49:59	-4,8651
19/04/2023	4:09:59	-4,8651
19/04/2023	4:29:59	-4,8622
19/04/2023	4:49:59	-4,8628
19/04/2023	5:09:59	-4,8614
19/04/2023	5:29:59	-4,8643
19/04/2023	5:49:59	-4,8658
19/04/2023	6:09:59	-4,8641
19/04/2023	6:29:59	-4,8628
19/04/2023	6:49:59	-4,8632
19/04/2023	7:09:59	-4,8629
19/04/2023	7:29:59	-4,8625
19/04/2023	7:49:59	-4,8657
19/04/2023	8:09:59	-4,8616
19/04/2023	8:29:59	-4,8623
19/04/2023	8:49:59	-4,8673
19/04/2023	9:09:59	-4,8792
19/04/2023	9:29:59	-4,8717
19/04/2023	9:49:59	-4,8723
19/04/2023	10:09:59	-4,8709
19/04/2023	10:29:59	-4,876
19/04/2023	10:49:59	-4,8765
19/04/2023	11:09:59	-4,8754
19/04/2023	11:29:59	-4,8735
19/04/2023	11:49:59	-4,8742
19/04/2023	12:09:59	-4,8725
19/04/2023	12:29:59	-4,8736
19/04/2023	12:49:59	-4,8745

19/04/2023	13:09:59	-4,8681
19/04/2023	13:29:59	-4,8687
19/04/2023	13:49:59	-4,8725
19/04/2023	14:09:59	-4,8722
19/04/2023	14:29:59	-4,8769
19/04/2023	14:49:59	-4,8693
19/04/2023	15:09:59	-4,8719
19/04/2023	15:29:59	-4,8731
19/04/2023	15:49:59	-4,8711
19/04/2023	16:09:59	-4,8693
19/04/2023	16:29:59	-4,8726
19/04/2023	16:49:59	-4,8701
19/04/2023	17:09:59	-4,8704
19/04/2023	17:29:59	-4,8651
19/04/2023	17:49:59	-4,8637
19/04/2023	18:09:59	-4,8663
19/04/2023	18:29:59	-4,862
19/04/2023	18:49:59	-4,8629
19/04/2023	19:09:59	-4,8676
19/04/2023	19:29:59	-4,8604
19/04/2023	19:49:59	-4,8649
19/04/2023	20:09:59	-4,8654
19/04/2023	20:29:59	-4,8645
19/04/2023	20:49:59	-4,8642
19/04/2023	21:09:59	-4,8677
19/04/2023	21:29:59	-4,8681
19/04/2023	21:49:59	-4,8692
19/04/2023	22:09:59	-4,8664
19/04/2023	22:29:59	-4,8674
19/04/2023	22:49:59	-4,8692
19/04/2023	23:09:59	-4,8712
19/04/2023	23:29:59	-4,868
19/04/2023	23:49:59	-4,8675
20/04/2023	0:09:59	-4,871
20/04/2023	0:29:59	-4,8723
20/04/2023	0:49:59	-4,8695
20/04/2023	1:09:59	-4,8683
20/04/2023	1:29:59	-4,8692
20/04/2023	1:49:59	-4,8688
20/04/2023	2:09:59	-4,8709
20/04/2023	2:29:59	-4,8704
20/04/2023	2:49:59	-4,8702
20/04/2023	3:09:59	-4,8676
20/04/2023	3:29:59	-4,8661
20/04/2023	3:49:59	-4,866
20/04/2023	4:09:59	-4,8684
20/04/2023	4:29:59	-4,8658
20/04/2023	4:49:59	-4,8665
20/04/2023	5:09:59	-4,8651
20/04/2023	5:29:59	-4,8643

20/04/2023	5:49:59	-4,8628
20/04/2023	6:09:59	-4,8651
20/04/2023	6:29:59	-4,8637
20/04/2023	6:49:59	-4,863
20/04/2023	7:09:59	-4,86
20/04/2023	7:29:59	-4,8652
20/04/2023	7:49:59	-4,8649
20/04/2023	8:09:59	-4,8661
20/04/2023	8:29:59	-4,8644
20/04/2023	8:49:59	-4,8751
20/04/2023	9:09:59	-4,8724
20/04/2023	9:29:59	-4,8694
20/04/2023	9:49:59	-4,875
20/04/2023	10:09:59	-4,8746
20/04/2023	10:29:59	-4,8753
20/04/2023	10:49:59	-4,8726
20/04/2023	11:09:59	-4,8751
20/04/2023	11:29:59	-4,877
20/04/2023	11:49:59	-4,8737
20/04/2023	12:09:59	-4,874
20/04/2023	12:29:59	-4,8761
20/04/2023	12:49:59	-4,8777
20/04/2023	13:09:59	-4,8769
20/04/2023	13:29:59	-4,873
20/04/2023	13:49:59	-4,8679
20/04/2023	14:09:59	-4,8715
20/04/2023	14:29:59	-4,8726
20/04/2023	14:49:59	-4,8707
20/04/2023	15:09:59	-4,8704
20/04/2023	15:29:59	-4,8722
20/04/2023	15:49:59	-4,865
20/04/2023	16:09:59	-4,8774
20/04/2023	16:29:59	-4,8701
20/04/2023	16:49:59	-4,8618
20/04/2023	17:09:59	-4,862
20/04/2023	17:29:59	-4,8588
20/04/2023	17:49:59	-4,8629
20/04/2023	18:09:59	-4,8576
20/04/2023	18:29:59	-4,8719
20/04/2023	18:49:59	-4,8606
20/04/2023	19:09:59	-4,8898
20/04/2023	19:29:59	-4,8606
20/04/2023	19:49:59	-4,8668
20/04/2023	20:09:59	-4,8644
20/04/2023	20:29:59	-4,8673
20/04/2023	20:49:59	-4,8701
20/04/2023	21:09:59	-4,8652
20/04/2023	21:29:59	-4,8627
20/04/2023	21:49:59	-4,8685
20/04/2023	22:09:59	-4,8644

20/04/2023	22:29:59	-4,8676
20/04/2023	22:49:59	-4,8681
20/04/2023	23:09:59	-4,8678
20/04/2023	23:29:59	-4,8659
20/04/2023	23:49:59	-4,8688
21/04/2023	0:09:59	-4,8675
21/04/2023	0:29:59	-4,8702
21/04/2023	0:49:59	-4,8692
21/04/2023	1:09:59	-4,8668
21/04/2023	1:29:59	-4,8676
21/04/2023	1:49:59	-4,8689
21/04/2023	2:09:59	-4,87
21/04/2023	2:29:59	-4,8658
21/04/2023	2:49:59	-4,865
21/04/2023	3:09:59	-4,8658
21/04/2023	3:29:59	-4,8658
21/04/2023	3:49:59	-4,8643
21/04/2023	4:09:59	-4,865
21/04/2023	4:29:59	-4,8626
21/04/2023	4:49:59	-4,8662
21/04/2023	5:09:59	-4,8624
21/04/2023	5:29:59	-4,8663
21/04/2023	5:49:59	-4,8611
21/04/2023	6:09:59	-4,8672
21/04/2023	6:29:59	-4,8642
21/04/2023	6:49:59	-4,8643
21/04/2023	7:09:59	-4,8639
21/04/2023	7:29:59	-4,8627
21/04/2023	7:49:59	-4,8685
21/04/2023	8:09:59	-4,8655
21/04/2023	8:29:59	-4,8619
21/04/2023	8:49:59	-4,8685
21/04/2023	9:09:59	-4,8764
21/04/2023	9:29:59	-4,8707
21/04/2023	9:49:59	-4,8718
21/04/2023	10:09:59	-4,874
21/04/2023	10:29:59	-4,8715
21/04/2023	10:49:59	-4,8735
21/04/2023	11:09:59	-4,8753
21/04/2023	11:29:59	-4,8716
21/04/2023	11:49:59	-4,8758
21/04/2023	12:09:59	-4,8766
21/04/2023	12:29:59	-4,8772
21/04/2023	12:49:59	-4,8737
21/04/2023	13:09:59	-4,8731
21/04/2023	13:29:59	-4,8782
21/04/2023	13:49:59	-4,8747
21/04/2023	14:09:59	-4,873
21/04/2023	14:29:59	-4,8722
21/04/2023	14:49:59	-4,8745

21/04/2023	15:09:59	-4,8706
21/04/2023	15:29:59	-4,8682
21/04/2023	15:49:59	-4,8712
21/04/2023	16:09:59	-4,8731
21/04/2023	16:29:59	-4,8731
21/04/2023	16:49:59	-4,8719
21/04/2023	17:09:59	-4,8715
21/04/2023	17:29:59	-4,8668
21/04/2023	17:49:59	-4,8664
21/04/2023	18:09:59	-4,8679
21/04/2023	18:29:59	-4,8667
21/04/2023	18:49:59	-4,8698
21/04/2023	19:09:59	-4,8645
21/04/2023	19:29:59	-4,8601
21/04/2023	19:49:59	-4,8609
21/04/2023	20:09:59	-4,8609
21/04/2023	20:29:59	-4,8632
21/04/2023	20:49:59	-4,8633
21/04/2023	21:09:59	-4,866
21/04/2023	21:29:59	-4,8633
21/04/2023	21:49:59	-4,8658
21/04/2023	22:09:59	-4,8732
21/04/2023	22:29:59	-4,8685
21/04/2023	22:49:59	-4,8727
21/04/2023	23:09:59	-4,8686
21/04/2023	23:29:59	-4,8666
21/04/2023	23:49:59	-4,8735
22/04/2023	0:09:59	-4,8771
22/04/2023	0:29:59	-4,8695
22/04/2023	0:49:59	-4,8695
22/04/2023	1:09:59	-4,869
22/04/2023	1:29:59	-4,8717
22/04/2023	1:49:59	-4,8712
22/04/2023	2:09:59	-4,8728
22/04/2023	2:29:59	-4,871
22/04/2023	2:49:59	-4,8713
22/04/2023	3:09:59	-4,8693
22/04/2023	3:29:59	-4,8688
22/04/2023	3:49:59	-4,8748
22/04/2023	4:09:59	-4,8701
22/04/2023	4:29:59	-4,8695
22/04/2023	4:49:59	-4,8699
22/04/2023	5:09:59	-4,8732
22/04/2023	5:29:59	-4,8684
22/04/2023	5:49:59	-4,8689
22/04/2023	6:09:59	-4,8709
22/04/2023	6:29:59	-4,866
22/04/2023	6:49:59	-4,87
22/04/2023	7:09:59	-4,8665
22/04/2023	7:29:59	-4,8679

22/04/2023	7:49:59	-4,8704
22/04/2023	8:09:59	-4,8675
22/04/2023	8:29:59	-4,8703
22/04/2023	8:49:59	-4,8776
22/04/2023	9:09:59	-4,8773
22/04/2023	9:29:59	-4,8724
22/04/2023	9:49:59	-4,8725
22/04/2023	10:09:59	-4,879
22/04/2023	10:29:59	-4,8727
22/04/2023	10:49:59	-4,8733
22/04/2023	11:09:59	-4,8756
22/04/2023	11:29:59	-4,8741
22/04/2023	11:49:59	-4,8754
22/04/2023	12:09:59	-4,8745
22/04/2023	12:29:59	-4,8736
22/04/2023	12:49:59	-4,8725
22/04/2023	13:09:59	-4,8744
22/04/2023	13:29:59	-4,8756
22/04/2023	13:49:59	-4,8803
22/04/2023	14:09:59	-4,8777
22/04/2023	14:29:59	-4,8728
22/04/2023	14:49:59	-4,8787
22/04/2023	15:09:59	-4,8718
22/04/2023	15:29:59	-4,8705
22/04/2023	15:49:59	-4,8726
22/04/2023	16:09:59	-4,8718
22/04/2023	16:29:59	-4,869
22/04/2023	16:49:59	-4,8705
22/04/2023	17:09:59	-4,8701
22/04/2023	17:29:59	-4,8667
22/04/2023	17:49:59	-4,8731
22/04/2023	18:09:59	-4,8648
22/04/2023	18:29:59	-4,8676
22/04/2023	18:49:59	-4,8682
22/04/2023	19:09:59	-4,8661
22/04/2023	19:29:59	-4,8574
22/04/2023	19:49:59	-4,8629
22/04/2023	20:09:59	-4,8684
22/04/2023	20:29:59	-4,8701
22/04/2023	20:49:59	-4,8681
22/04/2023	21:09:59	-4,8688
22/04/2023	21:29:59	-4,8678
22/04/2023	21:49:59	-4,8717
22/04/2023	22:09:59	-4,8702
22/04/2023	22:29:59	-4,877
22/04/2023	22:49:59	-4,8692
22/04/2023	23:09:59	-4,873
22/04/2023	23:29:59	-4,8717
22/04/2023	23:49:59	-4,8786
23/04/2023	0:09:59	-4,8678

23/04/2023	0:29:59	-4,8774
23/04/2023	0:49:59	-4,8774
23/04/2023	1:09:59	-4,8743
23/04/2023	1:29:59	-4,8767
23/04/2023	1:49:59	-4,8733
23/04/2023	2:09:59	-4,8726
23/04/2023	2:29:59	-4,874
23/04/2023	2:49:59	-4,8714
23/04/2023	3:09:59	-4,873
23/04/2023	3:29:59	-4,8703
23/04/2023	3:49:59	-4,8667
23/04/2023	4:09:59	-4,8713
23/04/2023	4:29:59	-4,871
23/04/2023	4:49:59	-4,8732
23/04/2023	5:09:59	-4,8684
23/04/2023	5:29:59	-4,8703
23/04/2023	5:49:59	-4,8685
23/04/2023	6:09:59	-4,8686
23/04/2023	6:29:59	-4,8656
23/04/2023	6:49:59	-4,8697
23/04/2023	7:09:59	-4,8683
23/04/2023	7:29:59	-4,871
23/04/2023	7:49:59	-4,8719
23/04/2023	8:09:59	-4,8671
23/04/2023	8:29:59	-4,8749
23/04/2023	8:49:59	-4,8827
23/04/2023	9:09:59	-4,8764
23/04/2023	9:29:59	-4,8811
23/04/2023	9:49:59	-4,8797
23/04/2023	10:09:59	-4,8804
23/04/2023	10:29:59	-4,8769
23/04/2023	10:49:59	-4,8773
23/04/2023	11:09:59	-4,8734
23/04/2023	11:29:59	-4,8772
23/04/2023	11:49:59	-4,877
23/04/2023	12:09:59	-4,8776
23/04/2023	12:29:59	-4,8792
23/04/2023	12:49:59	-4,8784
23/04/2023	13:09:59	-4,8788
23/04/2023	13:29:59	-4,8759
23/04/2023	13:49:59	-4,883
23/04/2023	14:09:59	-4,8761
23/04/2023	14:29:59	-4,8743
23/04/2023	14:49:59	-4,877
23/04/2023	15:09:59	-4,8823
23/04/2023	15:29:59	-4,8833
23/04/2023	15:49:59	-4,8824
23/04/2023	16:09:59	-4,871
23/04/2023	16:29:59	-4,8618
23/04/2023	16:49:59	-4,8764

23/04/2023	17:09:59	-4,8661
23/04/2023	17:29:59	-4,8691
23/04/2023	17:49:59	-4,8656
23/04/2023	18:09:59	-4,868
23/04/2023	18:29:59	-4,8626
23/04/2023	18:49:59	-4,8673
23/04/2023	19:09:59	-4,8649
23/04/2023	19:29:59	-4,8686
23/04/2023	19:49:59	-4,8677
23/04/2023	20:09:59	-4,8685
23/04/2023	20:29:59	-4,8643
23/04/2023	20:49:59	-4,8679
23/04/2023	21:09:59	-4,8687
23/04/2023	21:29:59	-4,8728
23/04/2023	21:49:59	-4,8627
23/04/2023	22:09:59	-4,8803
23/04/2023	22:29:59	-4,8636
23/04/2023	22:49:59	-4,8717
23/04/2023	23:09:59	-4,8782
23/04/2023	23:29:59	-4,8887
23/04/2023	23:49:59	-4,8733
24/04/2023	0:09:59	-4,8768
24/04/2023	0:29:59	-4,8653
24/04/2023	0:49:59	-4,8706
24/04/2023	1:09:59	-4,8725
24/04/2023	1:29:59	-4,8703
24/04/2023	1:49:59	-4,868
24/04/2023	2:09:59	-4,8693
24/04/2023	2:29:59	-4,8676
24/04/2023	2:49:59	-4,8699
24/04/2023	3:09:59	-4,8686
24/04/2023	3:29:59	-4,8635
24/04/2023	3:49:59	-4,8709
24/04/2023	4:09:59	-4,8653
24/04/2023	4:29:59	-4,8649
24/04/2023	4:49:59	-4,866
24/04/2023	5:09:59	-4,8665
24/04/2023	5:29:59	-4,865
24/04/2023	5:49:59	-4,8625
24/04/2023	6:09:59	-4,8639
24/04/2023	6:29:59	-4,861
24/04/2023	6:49:59	-4,8649
24/04/2023	7:09:59	-4,8657
24/04/2023	7:29:59	-4,8618
24/04/2023	7:49:59	-4,8684
24/04/2023	8:09:59	-4,8645
24/04/2023	8:29:59	-4,8659
24/04/2023	8:49:59	-4,8709
24/04/2023	9:09:59	-4,8664
24/04/2023	9:29:59	-4,8668

24/04/2023	9:49:59	-4,8727
24/04/2023	10:09:59	-4,87
24/04/2023	10:29:59	-4,8726
24/04/2023	10:49:59	-4,8731
24/04/2023	11:09:59	-4,8767
24/04/2023	11:29:59	-4,8721
24/04/2023	11:49:59	-4,8754
24/04/2023	12:09:59	-4,8759
24/04/2023	12:29:59	-4,8754
24/04/2023	12:49:59	-4,8718
24/04/2023	13:09:59	-4,8774
24/04/2023	13:29:59	-4,8736
24/04/2023	13:49:59	-4,8741
24/04/2023	14:09:59	-4,874
24/04/2023	14:29:59	-4,8778
24/04/2023	14:49:59	-4,8753
24/04/2023	15:09:59	-4,8726
24/04/2023	15:29:59	-4,8767
24/04/2023	15:49:59	-4,8698
24/04/2023	16:09:59	-4,8698
24/04/2023	16:29:59	-4,8679
24/04/2023	16:49:59	-4,8708
24/04/2023	17:09:59	-4,8664
24/04/2023	17:29:59	-4,8689
24/04/2023	17:49:59	-4,8671
24/04/2023	18:09:59	-4,8622
24/04/2023	18:29:59	-4,8651
24/04/2023	18:49:59	-4,869
24/04/2023	19:09:59	-4,8615
24/04/2023	19:29:59	-4,8689
24/04/2023	19:49:59	-4,8697
24/04/2023	20:09:59	-4,8702
24/04/2023	20:29:59	-4,8656
24/04/2023	20:49:59	-4,8683
24/04/2023	21:09:59	-4,8695
24/04/2023	21:29:59	-4,8693
24/04/2023	21:49:59	-4,8671
24/04/2023	22:09:59	-4,8755
24/04/2023	22:29:59	-4,8764
24/04/2023	22:49:59	-4,8784
24/04/2023	23:09:59	-4,8717
24/04/2023	23:29:59	-4,8665
24/04/2023	23:49:59	-4,8748
25/04/2023	0:09:59	-4,8731
25/04/2023	0:29:59	-4,8733
25/04/2023	0:49:59	-4,8741
25/04/2023	1:09:59	-4,8737
25/04/2023	1:29:59	-4,8816
25/04/2023	1:49:59	-4,8786
25/04/2023	2:09:59	-4,879

25/04/2023	2:29:59	-4,8752
25/04/2023	2:49:59	-4,8734
25/04/2023	3:09:59	-4,8771
25/04/2023	3:29:59	-4,8714
25/04/2023	3:49:59	-4,8711
25/04/2023	4:09:59	-4,8763
25/04/2023	4:29:59	-4,8743
25/04/2023	4:49:59	-4,8736
25/04/2023	5:09:59	-4,8758
25/04/2023	5:29:59	-4,8727
25/04/2023	5:49:59	-4,8679
25/04/2023	6:09:59	-4,8739
25/04/2023	6:29:59	-4,8693
25/04/2023	6:49:59	-4,8699
25/04/2023	7:09:59	-4,8698
25/04/2023	7:29:59	-4,8726
25/04/2023	7:49:59	-4,8721
25/04/2023	8:09:59	-4,8742
25/04/2023	8:29:59	-4,8755
25/04/2023	8:49:59	-4,88
25/04/2023	9:09:59	-4,883
25/04/2023	9:29:59	-4,8715
25/04/2023	9:49:59	-4,8747
25/04/2023	10:09:59	-4,8722
25/04/2023	10:29:59	-4,8711
25/04/2023	10:49:59	-4,8877
25/04/2023	11:09:59	-4,8789
25/04/2023	11:29:59	-4,8684
25/04/2023	11:49:59	-4,8851
25/04/2023	12:09:59	-4,8828
25/04/2023	12:29:59	-4,8768
25/04/2023	12:49:59	-4,8755
25/04/2023	13:09:59	-4,8852
25/04/2023	13:29:59	-4,8825
25/04/2023	13:49:59	-4,8774
25/04/2023	14:09:59	-4,88
25/04/2023	14:29:59	-4,8833
25/04/2023	14:49:59	-4,8839
25/04/2023	15:09:59	-4,8835
25/04/2023	15:29:59	-4,8798
25/04/2023	15:49:59	-4,8786
25/04/2023	16:09:59	-4,8786
25/04/2023	16:29:59	-4,8817
25/04/2023	16:49:59	-4,8677
25/04/2023	17:09:59	-4,8743
25/04/2023	17:29:59	-4,8672
25/04/2023	17:49:59	-4,8684
25/04/2023	18:09:59	-4,8662
25/04/2023	18:29:59	-4,8682
25/04/2023	18:49:59	-4,8678

25/04/2023	19:09:59	-4,87
25/04/2023	19:29:59	-4,8668
25/04/2023	19:49:59	-4,8703
25/04/2023	20:09:59	-4,8696
25/04/2023	20:29:59	-4,8742
25/04/2023	20:49:59	-4,871
25/04/2023	21:09:59	-4,8709
25/04/2023	21:29:59	-4,8699
25/04/2023	21:49:59	-4,87
25/04/2023	22:09:59	-4,8821
25/04/2023	22:29:59	-4,8694
25/04/2023	22:49:59	-4,8778
25/04/2023	23:09:59	-4,8754
25/04/2023	23:29:59	-4,8757
25/04/2023	23:49:59	-4,873
26/04/2023	0:09:59	-4,8734
26/04/2023	0:29:59	-4,8711
26/04/2023	0:49:59	-4,8804
26/04/2023	1:09:59	-4,8742
26/04/2023	1:29:59	-4,8725
26/04/2023	1:49:59	-4,8813
26/04/2023	2:09:59	-4,8729
26/04/2023	2:29:59	-4,8773
26/04/2023	2:49:59	-4,8735
26/04/2023	3:09:59	-4,8775
26/04/2023	3:29:59	-4,8775
26/04/2023	3:49:59	-4,877
26/04/2023	4:09:59	-4,8792
26/04/2023	4:29:59	-4,8788
26/04/2023	4:49:59	-4,8739
26/04/2023	5:09:59	-4,8763
26/04/2023	5:29:59	-4,8769
26/04/2023	5:49:59	-4,8712
26/04/2023	6:09:59	-4,8688
26/04/2023	6:29:59	-4,8709
26/04/2023	6:49:59	-4,8713
26/04/2023	7:09:59	-4,8731
26/04/2023	7:29:59	-4,8757
26/04/2023	7:49:59	-4,8755
26/04/2023	8:09:59	-4,8763
26/04/2023	8:29:59	-4,8796
26/04/2023	8:49:59	-4,876
26/04/2023	9:09:59	-4,8759
26/04/2023	9:29:59	-4,8759
26/04/2023	9:49:59	-4,8817
26/04/2023	10:09:59	-4,8791
26/04/2023	10:29:59	-4,8819
26/04/2023	10:49:59	-4,8848
26/04/2023	11:09:59	-4,8813
26/04/2023	11:29:59	-4,8876

26/04/2023	11:49:59	-4,8869
26/04/2023	12:09:59	-4,8822
26/04/2023	12:29:59	-4,8833
26/04/2023	12:49:59	-4,882
26/04/2023	13:09:59	-4,8829
26/04/2023	13:29:59	-4,8847
26/04/2023	13:49:59	-4,8813
26/04/2023	14:09:59	-4,8857
26/04/2023	14:29:59	-4,885
26/04/2023	14:49:59	-4,8785
26/04/2023	15:09:59	-4,8812
26/04/2023	15:29:59	-4,8788
26/04/2023	15:49:59	-4,8818
26/04/2023	16:09:59	-4,8781
26/04/2023	16:29:59	-4,8776
26/04/2023	16:49:59	-4,8777
26/04/2023	17:09:59	-4,8744
26/04/2023	17:29:59	-4,8697
26/04/2023	17:49:59	-4,874
26/04/2023	18:09:59	-4,8759
26/04/2023	18:29:59	-4,8673
26/04/2023	18:49:59	-4,8725
26/04/2023	19:09:59	-4,8695
26/04/2023	19:29:59	-4,8709
26/04/2023	19:49:59	-4,8701
26/04/2023	20:09:59	-4,8729
26/04/2023	20:29:59	-4,8713
26/04/2023	20:49:59	-4,8717
26/04/2023	21:09:59	-4,8745
26/04/2023	21:29:59	-4,871
26/04/2023	21:49:59	-4,8747
26/04/2023	22:09:59	-4,8716
26/04/2023	22:29:59	-4,8745
26/04/2023	22:49:59	-4,8755
26/04/2023	23:09:59	-4,8811
26/04/2023	23:29:59	-4,8767
26/04/2023	23:49:59	-4,8779
27/04/2023	0:09:59	-4,8693
27/04/2023	0:29:59	-4,8778
27/04/2023	0:49:59	-4,8803
27/04/2023	1:09:59	-4,8808
27/04/2023	1:29:59	-4,8807
27/04/2023	1:49:59	-4,8793
27/04/2023	2:09:59	-4,8795
27/04/2023	2:29:59	-4,8738
27/04/2023	2:49:59	-4,8797
27/04/2023	3:09:59	-4,8794
27/04/2023	3:29:59	-4,8796
27/04/2023	3:49:59	-4,8841
27/04/2023	4:09:59	-4,8795

27/04/2023	4:29:59	-4,8754
27/04/2023	4:49:59	-4,8792
27/04/2023	5:09:59	-4,8778
27/04/2023	5:29:59	-4,8796
27/04/2023	5:49:59	-4,8765
27/04/2023	6:09:59	-4,8778
27/04/2023	6:29:59	-4,873
27/04/2023	6:49:59	-4,8752
27/04/2023	7:09:59	-4,8743
27/04/2023	7:29:59	-4,8771
27/04/2023	7:49:59	-4,8781
27/04/2023	8:09:59	-4,8808
27/04/2023	8:29:59	-4,8779
27/04/2023	8:49:59	-4,8793
27/04/2023	9:09:59	-4,878
27/04/2023	9:29:59	-4,8816
27/04/2023	9:49:59	-4,8748
27/04/2023	10:09:59	-4,8831
27/04/2023	10:29:59	-4,8834
27/04/2023	10:49:59	-4,8842
27/04/2023	11:09:59	-4,8794
27/04/2023	11:29:59	-4,8809
27/04/2023	11:49:59	-4,8844
27/04/2023	12:09:59	-4,8853
27/04/2023	12:29:59	-4,8886
27/04/2023	12:49:59	-4,89
27/04/2023	13:09:59	-4,8946
27/04/2023	13:29:59	-4,8925
27/04/2023	13:49:59	-4,8895
27/04/2023	14:09:59	-4,8885
27/04/2023	14:29:59	-4,8851
27/04/2023	14:49:59	-4,8815
27/04/2023	15:09:59	-4,8809
27/04/2023	15:29:59	-4,8829
27/04/2023	15:49:59	-4,8802
27/04/2023	16:09:59	-4,8807
27/04/2023	16:29:59	-4,8774
27/04/2023	16:49:59	-4,8743
27/04/2023	17:09:59	-4,8736
27/04/2023	17:29:59	-4,8762
27/04/2023	17:49:59	-4,8682
27/04/2023	18:09:59	-4,8744
27/04/2023	18:29:59	-4,8719
27/04/2023	18:49:59	-4,8736
27/04/2023	19:09:59	-4,8709
27/04/2023	19:29:59	-4,8731
27/04/2023	19:49:59	-4,8926
27/04/2023	20:09:59	-4,8617
27/04/2023	20:29:59	-4,8679
27/04/2023	20:49:59	-4,8756

27/04/2023	21:09:59	-4,8738
27/04/2023	21:29:59	-4,8751
27/04/2023	21:49:59	-4,8755
27/04/2023	22:09:59	-4,8793
27/04/2023	22:29:59	-4,8793
27/04/2023	22:49:59	-4,877
27/04/2023	23:09:59	-4,8765
27/04/2023	23:29:59	-4,8826
27/04/2023	23:49:59	-4,8741
28/04/2023	0:09:59	-4,8809
28/04/2023	0:29:59	-4,8802
28/04/2023	0:49:59	-4,8789
28/04/2023	1:09:59	-4,8832
28/04/2023	1:29:59	-4,8795
28/04/2023	1:49:59	-4,8781
28/04/2023	2:09:59	-4,882
28/04/2023	2:29:59	-4,88
28/04/2023	2:49:59	-4,8765
28/04/2023	3:09:59	-4,8776
28/04/2023	3:29:59	-4,8809
28/04/2023	3:49:59	-4,8772
28/04/2023	4:09:59	-4,8804
28/04/2023	4:29:59	-4,8791
28/04/2023	4:49:59	-4,8812
28/04/2023	5:09:59	-4,8805
28/04/2023	5:29:59	-4,8777
28/04/2023	5:49:59	-4,8787
28/04/2023	6:09:59	-4,8762
28/04/2023	6:29:59	-4,8723
28/04/2023	6:49:59	-4,8751
28/04/2023	7:09:59	-4,8791
28/04/2023	7:29:59	-4,8751
28/04/2023	7:49:59	-4,8794
28/04/2023	8:09:59	-4,8765
28/04/2023	8:29:59	-4,883
28/04/2023	8:49:59	-4,8812
28/04/2023	9:09:59	-4,8818
28/04/2023	9:29:59	-4,8845
28/04/2023	9:49:59	-4,8817
28/04/2023	10:09:59	-4,882
28/04/2023	10:29:59	-4,8848
28/04/2023	10:49:59	-4,8857
28/04/2023	11:09:59	-4,8819
28/04/2023	11:29:59	-4,8862
28/04/2023	11:49:59	-4,8853
28/04/2023	12:09:59	-4,8871
28/04/2023	12:29:59	-4,8894
28/04/2023	12:49:59	-4,8875
28/04/2023	13:09:59	-4,8855
28/04/2023	13:29:59	-4,8847

28/04/2023	13:49:59	-4,8832
28/04/2023	14:09:59	-4,8812
28/04/2023	14:29:59	-4,8872
28/04/2023	14:49:59	-4,8872
28/04/2023	15:09:59	-4,8845
28/04/2023	15:29:59	-4,8903
28/04/2023	15:49:59	-4,8825
28/04/2023	16:09:59	-4,8843
28/04/2023	16:29:59	-4,8798
28/04/2023	16:49:59	-4,8828
28/04/2023	17:09:59	-4,8834
28/04/2023	17:29:59	-4,8789
28/04/2023	17:49:59	-4,8781
28/04/2023	18:09:59	-4,8815
28/04/2023	18:29:59	-4,8778
28/04/2023	18:49:59	-4,878
28/04/2023	19:09:59	-4,8739
28/04/2023	19:29:59	-4,8776
28/04/2023	19:49:59	-4,8761
28/04/2023	20:09:59	-4,8783
28/04/2023	20:29:59	-4,8711
28/04/2023	20:49:59	-4,8773
28/04/2023	21:09:59	-4,8767
28/04/2023	21:29:59	-4,8815
28/04/2023	21:49:59	-4,8787
28/04/2023	22:09:59	-4,8824
28/04/2023	22:29:59	-4,8787
28/04/2023	22:49:59	-4,8838
28/04/2023	23:09:59	-4,8798
28/04/2023	23:29:59	-4,8782
28/04/2023	23:49:59	-4,8841
29/04/2023	0:09:59	-4,8783
29/04/2023	0:29:59	-4,88
29/04/2023	0:49:59	-4,8716
29/04/2023	1:09:59	-4,8883
29/04/2023	1:29:59	-4,8803
29/04/2023	1:49:59	-4,8847
29/04/2023	2:09:59	-4,8817
29/04/2023	2:29:59	-4,8878
29/04/2023	2:49:59	-4,8767
29/04/2023	3:09:59	-4,8813
29/04/2023	3:29:59	-4,8805
29/04/2023	3:49:59	-4,8813
29/04/2023	4:09:59	-4,8826
29/04/2023	4:29:59	-4,881
29/04/2023	4:49:59	-4,877
29/04/2023	5:09:59	-4,8836
29/04/2023	5:29:59	-4,8733
29/04/2023	5:49:59	-4,8845
29/04/2023	6:09:59	-4,8811

29/04/2023	6:29:59	-4,8794
29/04/2023	6:49:59	-4,8783
29/04/2023	7:09:59	-4,8814
29/04/2023	7:29:59	-4,8828
29/04/2023	7:49:59	-4,8812
29/04/2023	8:09:59	-4,8824
29/04/2023	8:29:59	-4,879
29/04/2023	8:49:59	-4,879
29/04/2023	9:09:59	-4,886
29/04/2023	9:29:59	-4,8826
29/04/2023	9:49:59	-4,8838
29/04/2023	10:09:59	-4,8828
29/04/2023	10:29:59	-4,8837
29/04/2023	10:49:59	-4,886
29/04/2023	11:09:59	-4,8836
29/04/2023	11:29:59	-4,8881
29/04/2023	11:49:59	-4,8861
29/04/2023	12:09:59	-4,8816
29/04/2023	12:29:59	-4,888
29/04/2023	12:49:59	-4,8841
29/04/2023	13:09:59	-4,887
29/04/2023	13:29:59	-4,8862
29/04/2023	13:49:59	-4,8864
29/04/2023	14:09:59	-4,8903
29/04/2023	14:29:59	-4,8875
29/04/2023	14:49:59	-4,8878
29/04/2023	15:09:59	-4,8874
29/04/2023	15:29:59	-4,8893
29/04/2023	15:49:59	-4,8864
29/04/2023	16:09:59	-4,8916
29/04/2023	16:29:59	-4,8831
29/04/2023	16:49:59	-4,8852
29/04/2023	17:09:59	-4,8795
29/04/2023	17:29:59	-4,879
29/04/2023	17:49:59	-4,8779
29/04/2023	18:09:59	-4,8707
29/04/2023	18:29:59	-4,8826
29/04/2023	18:49:59	-4,8735
29/04/2023	19:09:59	-4,8662
29/04/2023	19:29:59	-4,8752
29/04/2023	19:49:59	-4,8668
29/04/2023	20:09:59	-4,8794
29/04/2023	20:29:59	-4,8782
29/04/2023	20:49:59	-4,8753
29/04/2023	21:09:59	-4,8824
29/04/2023	21:29:59	-4,8853
29/04/2023	21:49:59	-4,8822
29/04/2023	22:09:59	-4,8728
29/04/2023	22:29:59	-4,8758
29/04/2023	22:49:59	-4,8785

29/04/2023	23:09:59	-4,8785
29/04/2023	23:29:59	-4,8757
29/04/2023	23:49:59	-4,8827
30/04/2023	0:09:59	-4,8804
30/04/2023	0:29:59	-4,8788
30/04/2023	0:49:59	-4,8803
30/04/2023	1:09:59	-4,8821
30/04/2023	1:29:59	-4,884
30/04/2023	1:49:59	-4,8826
30/04/2023	2:09:59	-4,8838
30/04/2023	2:29:59	-4,8861
30/04/2023	2:49:59	-4,88
30/04/2023	3:09:59	-4,8783
30/04/2023	3:29:59	-4,8779
30/04/2023	3:49:59	-4,883
30/04/2023	4:09:59	-4,8813
30/04/2023	4:29:59	-4,8805
30/04/2023	4:49:59	-4,8717
30/04/2023	5:09:59	-4,8792
30/04/2023	5:29:59	-4,8759
30/04/2023	5:49:59	-4,8788
30/04/2023	6:09:59	-4,878
30/04/2023	6:29:59	-4,878
30/04/2023	6:49:59	-4,8767
30/04/2023	7:09:59	-4,8772
30/04/2023	7:29:59	-4,8792
30/04/2023	7:49:59	-4,8799
30/04/2023	8:09:59	-4,8722
30/04/2023	8:29:59	-4,8812
30/04/2023	8:49:59	-4,8771
30/04/2023	9:09:59	-4,8794
30/04/2023	9:29:59	-4,8818
30/04/2023	9:49:59	-4,8824
30/04/2023	10:09:59	-4,8827
30/04/2023	10:29:59	-4,8841
30/04/2023	10:49:59	-4,8829
30/04/2023	11:09:59	-4,8817
30/04/2023	11:29:59	-4,8863
30/04/2023	11:49:59	-4,8908
30/04/2023	12:09:59	-4,8874
30/04/2023	12:29:59	-4,8918
30/04/2023	12:49:59	-4,8905
30/04/2023	13:09:59	-4,8913
30/04/2023	13:29:59	-4,8838
30/04/2023	13:49:59	-4,8846
30/04/2023	14:09:59	-4,8802
30/04/2023	14:29:59	-4,8802
30/04/2023	14:49:59	-4,8679
30/04/2023	15:09:59	-4,8851
30/04/2023	15:29:59	-4,8757

30/04/2023	15:49:59	-4,8812
30/04/2023	16:09:59	-4,8774
30/04/2023	16:29:59	-4,8772
30/04/2023	16:49:59	-4,8795
30/04/2023	17:09:59	-4,873
30/04/2023	17:29:59	-4,8776
30/04/2023	17:49:59	-4,8805
30/04/2023	18:09:59	-4,8706
30/04/2023	18:29:59	-4,8762
30/04/2023	18:49:59	-4,8792
30/04/2023	19:09:59	-4,8743
30/04/2023	19:29:59	-4,8778
30/04/2023	19:49:59	-4,879
30/04/2023	20:09:59	-4,8738
30/04/2023	20:29:59	-4,8801
30/04/2023	20:49:59	-4,8713
30/04/2023	21:09:59	-4,8846
30/04/2023	21:29:59	-4,8757
30/04/2023	21:49:59	-4,882
30/04/2023	22:09:59	-4,8865
30/04/2023	22:29:59	-4,8815
30/04/2023	22:49:59	-4,8825
30/04/2023	23:09:59	-4,8806
30/04/2023	23:29:59	-4,8863
30/04/2023	23:49:59	-4,8855
01/05/2023	0:09:59	-4,8823
01/05/2023	0:29:59	-4,8833
01/05/2023	0:49:59	-4,8857
01/05/2023	1:09:59	-4,8833
01/05/2023	1:29:59	-4,8845
01/05/2023	1:49:59	-4,885
01/05/2023	2:09:59	-4,8836
01/05/2023	2:29:59	-4,8848
01/05/2023	2:49:59	-4,8811
01/05/2023	3:09:59	-4,8838
01/05/2023	3:29:59	-4,8836
01/05/2023	3:49:59	-4,8819
01/05/2023	4:09:59	-4,88
01/05/2023	4:29:59	-4,8833
01/05/2023	4:49:59	-4,8819
01/05/2023	5:09:59	-4,8814
01/05/2023	5:29:59	-4,882
01/05/2023	5:49:59	-4,8756
01/05/2023	6:09:59	-4,88
01/05/2023	6:29:59	-4,8827
01/05/2023	6:49:59	-4,8833
01/05/2023	7:09:59	-4,88
01/05/2023	7:29:59	-4,8851
01/05/2023	7:49:59	-4,8811
01/05/2023	8:09:59	-4,8832

01/05/2023	8:29:59	-4,8842
01/05/2023	8:49:59	-4,8922
01/05/2023	9:09:59	-4,8844
01/05/2023	9:29:59	-4,8815
01/05/2023	9:49:59	-4,8856
01/05/2023	10:09:59	-4,885
01/05/2023	10:29:59	-4,8853
01/05/2023	10:49:59	-4,8889
01/05/2023	11:09:59	-4,8867
01/05/2023	11:29:59	-4,8901
01/05/2023	11:49:59	-4,8861
01/05/2023	12:09:59	-4,8883
01/05/2023	12:29:59	-4,8918
01/05/2023	12:49:59	-4,8853
01/05/2023	13:09:59	-4,8886
01/05/2023	13:29:59	-4,8815
01/05/2023	13:49:59	-4,8802
01/05/2023	14:09:59	-4,8799
01/05/2023	14:29:59	-4,8888
01/05/2023	14:49:59	-4,8887
01/05/2023	15:09:59	-4,8814
01/05/2023	15:29:59	-4,8892
01/05/2023	15:49:59	-4,8855
01/05/2023	16:09:59	-4,8856
01/05/2023	16:29:59	-4,8739
01/05/2023	16:49:59	-4,8813
01/05/2023	17:09:59	-4,8813
01/05/2023	17:29:59	-4,8801
01/05/2023	17:49:59	-4,8821
01/05/2023	18:09:59	-4,878
01/05/2023	18:29:59	-4,8808
01/05/2023	18:49:59	-4,8768
01/05/2023	19:09:59	-4,8769
01/05/2023	19:29:59	-4,8816
01/05/2023	19:49:59	-4,8764
01/05/2023	20:09:59	-4,8799
01/05/2023	20:29:59	-4,8742
01/05/2023	20:49:59	-4,8816
01/05/2023	21:09:59	-4,8754
01/05/2023	21:29:59	-4,8762
01/05/2023	21:49:59	-4,8789
01/05/2023	22:09:59	-4,8839
01/05/2023	22:29:59	-4,8813
01/05/2023	22:49:59	-4,8814
01/05/2023	23:09:59	-4,8833
01/05/2023	23:29:59	-4,8841
01/05/2023	23:49:59	-4,8827
02/05/2023	0:09:59	-4,8823
02/05/2023	0:29:59	-4,8801
02/05/2023	0:49:59	-4,8838

02/05/2023	1:09:59	-4,8851
02/05/2023	1:29:59	-4,8863
02/05/2023	1:49:59	-4,8858
02/05/2023	2:09:59	-4,8835
02/05/2023	2:29:59	-4,8817
02/05/2023	2:49:59	-4,8781
02/05/2023	3:09:59	-4,8759
02/05/2023	3:29:59	-4,8794
02/05/2023	3:49:59	-4,8788
02/05/2023	4:09:59	-4,8786
02/05/2023	4:29:59	-4,8766
02/05/2023	4:49:59	-4,8772
02/05/2023	5:09:59	-4,8762
02/05/2023	5:29:59	-4,876
02/05/2023	5:49:59	-4,8782
02/05/2023	6:09:59	-4,876
02/05/2023	6:29:59	-4,8721
02/05/2023	6:49:59	-4,8762
02/05/2023	7:09:59	-4,8783
02/05/2023	7:29:59	-4,8781
02/05/2023	7:49:59	-4,8775
02/05/2023	8:09:59	-4,8815
02/05/2023	8:29:59	-4,8821
02/05/2023	8:49:59	-4,8895
02/05/2023	9:09:59	-4,8856
02/05/2023	9:29:59	-4,883
02/05/2023	9:49:59	-4,8862
02/05/2023	10:09:59	-4,8871
02/05/2023	10:29:59	-4,8845
02/05/2023	10:49:59	-4,884
02/05/2023	11:09:59	-4,8906
02/05/2023	11:29:59	-4,8884
02/05/2023	11:49:59	-4,8888
02/05/2023	12:09:59	-4,8897
02/05/2023	12:29:59	-4,889
02/05/2023	12:49:59	-4,8917
02/05/2023	13:09:59	-4,889
02/05/2023	13:29:59	-4,8903
02/05/2023	13:49:59	-4,8881
02/05/2023	14:09:59	-4,8882
02/05/2023	14:29:59	-4,8928
02/05/2023	14:49:59	-4,8927
02/05/2023	15:09:59	-4,8888
02/05/2023	15:29:59	-4,8851
02/05/2023	15:49:59	-4,8924
02/05/2023	16:09:59	-4,8925
02/05/2023	16:29:59	-4,8857
02/05/2023	16:49:59	-4,8882
02/05/2023	17:09:59	-4,8866
02/05/2023	17:29:59	-4,8813

02/05/2023	17:49:59	-4,8774
02/05/2023	18:09:59	-4,8758
02/05/2023	18:29:59	-4,88
02/05/2023	18:49:59	-4,8795
02/05/2023	19:09:59	-4,8761
02/05/2023	19:29:59	-4,8756
02/05/2023	19:49:59	-4,8717
02/05/2023	20:09:59	-4,8728
02/05/2023	20:29:59	-4,8766
02/05/2023	20:49:59	-4,8725
02/05/2023	21:09:59	-4,8766
02/05/2023	21:29:59	-4,8759
02/05/2023	21:49:59	-4,8794
02/05/2023	22:09:59	-4,8768
02/05/2023	22:29:59	-4,8798
02/05/2023	22:49:59	-4,8803
02/05/2023	23:09:59	-4,8793
02/05/2023	23:29:59	-4,8814
02/05/2023	23:49:59	-4,877
03/05/2023	0:09:59	-4,8778
03/05/2023	0:29:59	-4,8795
03/05/2023	0:49:59	-4,8803
03/05/2023	1:09:59	-4,8835
03/05/2023	1:29:59	-4,8839
03/05/2023	1:49:59	-4,8831
03/05/2023	2:09:59	-4,8844
03/05/2023	2:29:59	-4,8806
03/05/2023	2:49:59	-4,8829
03/05/2023	3:09:59	-4,883
03/05/2023	3:29:59	-4,8794
03/05/2023	3:49:59	-4,8804
03/05/2023	4:09:59	-4,8783
03/05/2023	4:29:59	-4,8813
03/05/2023	4:49:59	-4,8798
03/05/2023	5:09:59	-4,8752
03/05/2023	5:29:59	-4,8811
03/05/2023	5:49:59	-4,877
03/05/2023	6:09:59	-4,8787
03/05/2023	6:29:59	-4,8759
03/05/2023	6:49:59	-4,8796
03/05/2023	7:09:59	-4,8772
03/05/2023	7:29:59	-4,8746
03/05/2023	7:49:59	-4,8777
03/05/2023	8:09:59	-4,8807
03/05/2023	8:29:59	-4,8865
03/05/2023	8:49:59	-4,8869
03/05/2023	9:09:59	-4,8874
03/05/2023	9:29:59	-4,8883
03/05/2023	9:49:59	-4,8841
03/05/2023	10:09:59	-4,888

03/05/2023	10:29:59	-4,8824
03/05/2023	10:49:59	-4,8842
03/05/2023	11:09:59	-4,8842
03/05/2023	11:29:59	-4,8895
03/05/2023	11:49:59	-4,8885
03/05/2023	12:09:59	-4,889
03/05/2023	12:29:59	-4,8899
03/05/2023	12:49:59	-4,8905
03/05/2023	13:09:59	-4,8886
03/05/2023	13:29:59	-4,8903
03/05/2023	13:49:59	-4,8873
03/05/2023	14:09:59	-4,8894
03/05/2023	14:29:59	-4,8889
03/05/2023	14:49:59	-4,8906
03/05/2023	15:09:59	-4,8932
03/05/2023	15:29:59	-4,887
03/05/2023	15:49:59	-4,8857
03/05/2023	16:09:59	-4,8852
03/05/2023	16:29:59	-4,8897
03/05/2023	16:49:59	-4,8876
03/05/2023	17:09:59	-4,8781
03/05/2023	17:29:59	-4,8833
03/05/2023	17:49:59	-4,8786
03/05/2023	18:09:59	-4,8801
03/05/2023	18:29:59	-4,8783
03/05/2023	18:49:59	-4,8793
03/05/2023	19:09:59	-4,8756
03/05/2023	19:29:59	-4,8765
03/05/2023	19:49:59	-4,8784
03/05/2023	20:09:59	-4,874
03/05/2023	20:29:59	-4,8753
03/05/2023	20:49:59	-4,8748
03/05/2023	21:09:59	-4,8786
03/05/2023	21:29:59	-4,8749
03/05/2023	21:49:59	-4,8755
03/05/2023	22:09:59	-4,881
03/05/2023	22:29:59	-4,8808
03/05/2023	22:49:59	-4,8824
03/05/2023	23:09:59	-4,8803
03/05/2023	23:29:59	-4,8791
03/05/2023	23:49:59	-4,8783
04/05/2023	0:09:59	-4,8813
04/05/2023	0:29:59	-4,8818
04/05/2023	0:49:59	-4,8838
04/05/2023	1:09:59	-4,8851
04/05/2023	1:29:59	-4,8848
04/05/2023	1:49:59	-4,8832
04/05/2023	2:09:59	-4,8814
04/05/2023	2:29:59	-4,8839
04/05/2023	2:49:59	-4,8819

04/05/2023	3:09:59	-4,8855
04/05/2023	3:29:59	-4,8847
04/05/2023	3:49:59	-4,8846
04/05/2023	4:09:59	-4,8886
04/05/2023	4:29:59	-4,8839
04/05/2023	4:49:59	-4,881
04/05/2023	5:09:59	-4,8834
04/05/2023	5:29:59	-4,8845
04/05/2023	5:49:59	-4,8784
04/05/2023	6:09:59	-4,88
04/05/2023	6:29:59	-4,8809
04/05/2023	6:49:59	-4,8801
04/05/2023	7:09:59	-4,8763
04/05/2023	7:29:59	-4,8856
04/05/2023	7:49:59	-4,8821
04/05/2023	8:09:59	-4,8866
04/05/2023	8:29:59	-4,8818
04/05/2023	8:49:59	-4,8845
04/05/2023	9:09:59	-4,8845
04/05/2023	9:29:59	-4,8821
04/05/2023	9:49:59	-4,8853
04/05/2023	10:09:59	-4,8851
04/05/2023	10:29:59	-4,8828
04/05/2023	10:49:59	-4,8869
04/05/2023	11:09:59	-4,887
04/05/2023	11:29:59	-4,8883
04/05/2023	11:49:59	-4,8886
04/05/2023	12:09:59	-4,891
04/05/2023	12:29:59	-4,8926
04/05/2023	12:49:59	-4,8925
04/05/2023	13:09:59	-4,8913
04/05/2023	13:29:59	-4,8911
04/05/2023	13:49:59	-4,8896
04/05/2023	14:09:59	-4,8898
04/05/2023	14:29:59	-4,8889
04/05/2023	14:49:59	-4,8931
04/05/2023	15:09:59	-4,8932
04/05/2023	15:29:59	-4,8906
04/05/2023	15:49:59	-4,8896
04/05/2023	16:09:59	-4,8859
04/05/2023	16:29:59	-4,887
04/05/2023	16:49:59	-4,8905
04/05/2023	17:09:59	-4,8861
04/05/2023	17:29:59	-4,8839
04/05/2023	17:49:59	-4,8792
04/05/2023	18:09:59	-4,8781
04/05/2023	18:29:59	-4,8785
04/05/2023	18:49:59	-4,8771
04/05/2023	19:09:59	-4,8752
04/05/2023	19:29:59	-4,877

04/05/2023	19:49:59	-4,8766
04/05/2023	20:09:59	-4,8763
04/05/2023	20:29:59	-4,8784
04/05/2023	20:49:59	-4,8779
04/05/2023	21:09:59	-4,8776
04/05/2023	21:29:59	-4,876
04/05/2023	21:49:59	-4,8784
04/05/2023	22:09:59	-4,8849
04/05/2023	22:29:59	-4,8829
04/05/2023	22:49:59	-4,8844
04/05/2023	23:09:59	-4,882
04/05/2023	23:29:59	-4,8816
04/05/2023	23:49:59	-4,8792
05/05/2023	0:09:59	-4,8825
05/05/2023	0:29:59	-4,8832
05/05/2023	0:49:59	-4,8883
05/05/2023	1:09:59	-4,8831
05/05/2023	1:29:59	-4,8873
05/05/2023	1:49:59	-4,8876
05/05/2023	2:09:59	-4,8871
05/05/2023	2:29:59	-4,8882
05/05/2023	2:49:59	-4,8873
05/05/2023	3:09:59	-4,887
05/05/2023	3:29:59	-4,8873
05/05/2023	3:49:59	-4,8881
05/05/2023	4:09:59	-4,8905
05/05/2023	4:29:59	-4,8863
05/05/2023	4:49:59	-4,8869
05/05/2023	5:09:59	-4,8856
05/05/2023	5:29:59	-4,8832
05/05/2023	5:49:59	-4,8824
05/05/2023	6:09:59	-4,8793
05/05/2023	6:29:59	-4,8793
05/05/2023	6:49:59	-4,8818
05/05/2023	7:09:59	-4,8839
05/05/2023	7:29:59	-4,883
05/05/2023	7:49:59	-4,8852
05/05/2023	8:09:59	-4,8872
05/05/2023	8:29:59	-4,8885
05/05/2023	8:49:59	-4,8899
05/05/2023	9:09:59	-4,8857
05/05/2023	9:29:59	-4,8916
05/05/2023	9:49:59	-4,8883
05/05/2023	10:09:59	-4,8883
05/05/2023	10:29:59	-4,8929
05/05/2023	10:49:59	-4,8951
05/05/2023	11:09:59	-4,8913
05/05/2023	11:29:59	-4,8931
05/05/2023	11:49:59	-4,8908
05/05/2023	12:09:59	-4,893

05/05/2023	12:29:59	-4,8969
05/05/2023	12:49:59	-4,8958
05/05/2023	13:09:59	-4,8919
05/05/2023	13:29:59	-4,8953
05/05/2023	13:49:59	-4,8953
05/05/2023	14:09:59	-4,8986
05/05/2023	14:29:59	-4,8979
05/05/2023	14:49:59	-4,8953
05/05/2023	15:09:59	-4,8973
05/05/2023	15:29:59	-4,8972
05/05/2023	15:49:59	-4,8942
05/05/2023	16:09:59	-4,8919
05/05/2023	16:29:59	-4,8897
05/05/2023	16:49:59	-4,8932
05/05/2023	17:09:59	-4,8888
05/05/2023	17:29:59	-4,8861
05/05/2023	17:49:59	-4,8843
05/05/2023	18:09:59	-4,8802
05/05/2023	18:29:59	-4,8849
05/05/2023	18:49:59	-4,8813
05/05/2023	19:09:59	-4,8814
05/05/2023	19:29:59	-4,8806
05/05/2023	19:49:59	-4,8779
05/05/2023	20:09:59	-4,879
05/05/2023	20:29:59	-4,8778
05/05/2023	20:49:59	-4,8793
05/05/2023	21:09:59	-4,8824
05/05/2023	21:29:59	-4,8781
05/05/2023	21:49:59	-4,8828
05/05/2023	22:09:59	-4,8826
05/05/2023	22:29:59	-4,8844
05/05/2023	22:49:59	-4,8822
05/05/2023	23:09:59	-4,884
05/05/2023	23:29:59	-4,8845
05/05/2023	23:49:59	-4,8835
06/05/2023	0:09:59	-4,883
06/05/2023	0:29:59	-4,8859
06/05/2023	0:49:59	-4,8875
06/05/2023	1:09:59	-4,8834
06/05/2023	1:29:59	-4,8868
06/05/2023	1:49:59	-4,8873
06/05/2023	2:09:59	-4,8867
06/05/2023	2:29:59	-4,8871
06/05/2023	2:49:59	-4,8854
06/05/2023	3:09:59	-4,8886
06/05/2023	3:29:59	-4,8884
06/05/2023	3:49:59	-4,8905
06/05/2023	4:09:59	-4,8873
06/05/2023	4:29:59	-4,8881
06/05/2023	4:49:59	-4,8855

06/05/2023	5:09:59	-4,8871
06/05/2023	5:29:59	-4,8863
06/05/2023	5:49:59	-4,8819
06/05/2023	6:09:59	-4,8806
06/05/2023	6:29:59	-4,8804
06/05/2023	6:49:59	-4,8896
06/05/2023	7:09:59	-4,8864
06/05/2023	7:29:59	-4,8902
06/05/2023	7:49:59	-4,8897
06/05/2023	8:09:59	-4,8866
06/05/2023	8:29:59	-4,8878
06/05/2023	8:49:59	-4,8882
06/05/2023	9:09:59	-4,8916
06/05/2023	9:29:59	-4,8901
06/05/2023	9:49:59	-4,8903
06/05/2023	10:09:59	-4,8914
06/05/2023	10:29:59	-4,8918
06/05/2023	10:49:59	-4,8919
06/05/2023	11:09:59	-4,8927
06/05/2023	11:29:59	-4,8955
06/05/2023	11:49:59	-4,8938
06/05/2023	12:09:59	-4,8944
06/05/2023	12:29:59	-4,8986
06/05/2023	12:49:59	-4,8998
06/05/2023	13:09:59	-4,8965
06/05/2023	13:29:59	-4,8972
06/05/2023	13:49:59	-4,8974
06/05/2023	14:09:59	-4,8996
06/05/2023	14:29:59	-4,8969
06/05/2023	14:49:59	-4,8972
06/05/2023	15:09:59	-4,8954
06/05/2023	15:29:59	-4,8979
06/05/2023	15:49:59	-4,89
06/05/2023	16:09:59	-4,8978
06/05/2023	16:29:59	-4,8965
06/05/2023	16:49:59	-4,8917
06/05/2023	17:09:59	-4,8909
06/05/2023	17:29:59	-4,8926
06/05/2023	17:49:59	-4,8897
06/05/2023	18:09:59	-4,8859
06/05/2023	18:29:59	-4,885
06/05/2023	18:49:59	-4,883
06/05/2023	19:09:59	-4,8823
06/05/2023	19:29:59	-4,8816
06/05/2023	19:49:59	-4,8775
06/05/2023	20:09:59	-4,8795
06/05/2023	20:29:59	-4,885
06/05/2023	20:49:59	-4,8819
06/05/2023	21:09:59	-4,8816
06/05/2023	21:29:59	-4,8814

06/05/2023	21:49:59	-4,8831
06/05/2023	22:09:59	-4,8828
06/05/2023	22:29:59	-4,8844
06/05/2023	22:49:59	-4,8781
06/05/2023	23:09:59	-4,8825
06/05/2023	23:29:59	-4,8848
06/05/2023	23:49:59	-4,885
07/05/2023	0:09:59	-4,8795
07/05/2023	0:29:59	-4,8771
07/05/2023	0:49:59	-4,8904
07/05/2023	1:09:59	-4,8905
07/05/2023	1:29:59	-4,8863
07/05/2023	1:49:59	-4,8945
07/05/2023	2:09:59	-4,882
07/05/2023	2:29:59	-4,8857
07/05/2023	2:49:59	-4,8758
07/05/2023	3:09:59	-4,8869
07/05/2023	3:29:59	-4,8911
07/05/2023	3:49:59	-4,8849
07/05/2023	4:09:59	-4,886
07/05/2023	4:29:59	-4,8836
07/05/2023	4:49:59	-4,8871
07/05/2023	5:09:59	-4,8913
07/05/2023	5:29:59	-4,8809
07/05/2023	5:49:59	-4,8844
07/05/2023	6:09:59	-4,8907
07/05/2023	6:29:59	-4,8846
07/05/2023	6:49:59	-4,8898
07/05/2023	7:09:59	-4,8871
07/05/2023	7:29:59	-4,8865
07/05/2023	7:49:59	-4,8905
07/05/2023	8:09:59	-4,8918
07/05/2023	8:29:59	-4,8895
07/05/2023	8:49:59	-4,8848
07/05/2023	9:09:59	-4,8893
07/05/2023	9:29:59	-4,8882
07/05/2023	9:49:59	-4,889
07/05/2023	10:09:59	-4,8918
07/05/2023	10:29:59	-4,8925
07/05/2023	10:49:59	-4,8883
07/05/2023	11:09:59	-4,8865
07/05/2023	11:29:59	-4,8883
07/05/2023	11:49:59	-4,8921
07/05/2023	12:09:59	-4,8883
07/05/2023	12:29:59	-4,8931
07/05/2023	12:49:59	-4,8958
07/05/2023	13:09:59	-4,8976
07/05/2023	13:29:59	-4,897
07/05/2023	13:49:59	-4,8986
07/05/2023	14:09:59	-4,8939

07/05/2023	14:29:59	-4,8935
07/05/2023	14:49:59	-4,8942
07/05/2023	15:09:59	-4,8846
07/05/2023	15:29:59	-4,891
07/05/2023	15:49:59	-4,8915
07/05/2023	16:09:59	-4,8821
07/05/2023	16:29:59	-4,8726
07/05/2023	16:49:59	-4,8892
07/05/2023	17:09:59	-4,883
07/05/2023	17:29:59	-4,8869
07/05/2023	17:49:59	-4,8798
07/05/2023	18:09:59	-4,8778
07/05/2023	18:29:59	-4,8856
07/05/2023	18:49:59	-4,8872
07/05/2023	19:09:59	-4,874
07/05/2023	19:29:59	-4,8731
07/05/2023	19:49:59	-4,8685
07/05/2023	20:09:59	-4,874
07/05/2023	20:29:59	-4,869
07/05/2023	20:49:59	-4,8665
07/05/2023	21:09:59	-4,8636
07/05/2023	21:29:59	-4,8637
07/05/2023	21:49:59	-4,862
07/05/2023	22:09:59	-4,8659
07/05/2023	22:29:59	-4,8674
07/05/2023	22:49:59	-4,8636
07/05/2023	23:09:59	-4,8641
07/05/2023	23:29:59	-4,8671
07/05/2023	23:49:59	-4,865
08/05/2023	0:09:59	-4,8651
08/05/2023	0:29:59	-4,8618
08/05/2023	0:49:59	-4,8625
08/05/2023	1:09:59	-4,8636
08/05/2023	1:29:59	-4,8652
08/05/2023	1:49:59	-4,8623
08/05/2023	2:09:59	-4,858
08/05/2023	2:29:59	-4,8578
08/05/2023	2:49:59	-4,8594
08/05/2023	3:09:59	-4,8558
08/05/2023	3:29:59	-4,8612
08/05/2023	3:49:59	-4,8601
08/05/2023	4:09:59	-4,8581
08/05/2023	4:29:59	-4,8592
08/05/2023	4:49:59	-4,8571
08/05/2023	5:09:59	-4,8564
08/05/2023	5:29:59	-4,8542
08/05/2023	5:49:59	-4,8572
08/05/2023	6:09:59	-4,8542
08/05/2023	6:29:59	-4,8557
08/05/2023	6:49:59	-4,858

08/05/2023	7:09:59	-4,8573
08/05/2023	7:29:59	-4,859
08/05/2023	7:49:59	-4,8599
08/05/2023	8:09:59	-4,8578
08/05/2023	8:29:59	-4,8614
08/05/2023	8:49:59	-4,8672
08/05/2023	9:09:59	-4,8666
08/05/2023	9:29:59	-4,863
08/05/2023	9:49:59	-4,8627
08/05/2023	10:09:59	-4,8642
08/05/2023	10:29:59	-4,8646
08/05/2023	10:49:59	-4,8656
08/05/2023	11:09:59	-4,8675
08/05/2023	11:29:59	-4,8663
08/05/2023	11:49:59	-4,8674
08/05/2023	12:09:59	-4,8734
08/05/2023	12:29:59	-4,8695
08/05/2023	12:49:59	-4,8715
08/05/2023	13:09:59	-4,8704
08/05/2023	13:29:59	-4,8694
08/05/2023	13:49:59	-4,8704
08/05/2023	14:09:59	-4,8702
08/05/2023	14:29:59	-4,8728
08/05/2023	14:49:59	-4,8736
08/05/2023	15:09:59	-4,8703
08/05/2023	15:29:59	-4,8702
08/05/2023	15:49:59	-4,8597
08/05/2023	16:09:59	-4,8649
08/05/2023	16:29:59	-4,8644
08/05/2023	16:49:59	-4,8685
08/05/2023	17:09:59	-4,8654
08/05/2023	17:29:59	-4,8624
08/05/2023	17:49:59	-4,8606
08/05/2023	18:09:59	-4,8649
08/05/2023	18:29:59	-4,8603
08/05/2023	18:49:59	-4,8617
08/05/2023	19:09:59	-4,8607
08/05/2023	19:29:59	-4,8609
08/05/2023	19:49:59	-4,8631
08/05/2023	20:09:59	-4,8575
08/05/2023	20:29:59	-4,8605
08/05/2023	20:49:59	-4,8564
08/05/2023	21:09:59	-4,8564
08/05/2023	21:29:59	-4,8618
08/05/2023	21:49:59	-4,8643
08/05/2023	22:09:59	-4,8654
08/05/2023	22:29:59	-4,8604
08/05/2023	22:49:59	-4,8637
08/05/2023	23:09:59	-4,867
08/05/2023	23:29:59	-4,867

08/05/2023	23:49:59	-4,8657
09/05/2023	0:09:59	-4,8659
09/05/2023	0:29:59	-4,8686
09/05/2023	0:49:59	-4,8691
09/05/2023	1:09:59	-4,8725
09/05/2023	1:29:59	-4,8678
09/05/2023	1:49:59	-4,8663
09/05/2023	2:09:59	-4,8717
09/05/2023	2:29:59	-4,8712
09/05/2023	2:49:59	-4,872
09/05/2023	3:09:59	-4,8664
09/05/2023	3:29:59	-4,8678
09/05/2023	3:49:59	-4,87
09/05/2023	4:09:59	-4,8679
09/05/2023	4:29:59	-4,8705
09/05/2023	4:49:59	-4,8762
09/05/2023	5:09:59	-4,866
09/05/2023	5:29:59	-4,8675
09/05/2023	5:49:59	-4,8689
09/05/2023	6:09:59	-4,8685
09/05/2023	6:29:59	-4,8728
09/05/2023	6:49:59	-4,8717
09/05/2023	7:09:59	-4,8747
09/05/2023	7:29:59	-4,8717
09/05/2023	7:49:59	-4,8722
09/05/2023	8:09:59	-4,8737
09/05/2023	8:29:59	-4,8652
09/05/2023	8:49:59	-4,8765
09/05/2023	9:09:59	-4,8693
09/05/2023	9:29:59	-4,8726
09/05/2023	9:49:59	-4,874
09/05/2023	10:09:59	-4,8718
09/05/2023	10:29:59	-4,8774
09/05/2023	10:49:59	-4,8758
09/05/2023	11:09:59	-4,8753
09/05/2023	11:29:59	-4,876
09/05/2023	11:49:59	-4,881
09/05/2023	12:09:59	-4,8776
09/05/2023	12:29:59	-4,8765
09/05/2023	12:49:59	-4,8854
09/05/2023	13:09:59	-4,8743
09/05/2023	13:29:59	-4,8879
09/05/2023	13:49:59	-4,8699
09/05/2023	14:09:59	-4,87
09/05/2023	14:29:59	-4,8669
09/05/2023	14:49:59	-4,8666
09/05/2023	15:09:59	-4,8685
09/05/2023	15:29:59	-4,8749
09/05/2023	15:49:59	-4,869
09/05/2023	16:09:59	-4,8645

09/05/2023	16:29:59	-4,8665
09/05/2023	16:49:59	-4,8637
09/05/2023	17:09:59	-4,8637
09/05/2023	17:29:59	-4,8605
09/05/2023	17:49:59	-4,8692
09/05/2023	18:09:59	-4,8633
09/05/2023	18:29:59	-4,8749
09/05/2023	18:49:59	-4,8711
09/05/2023	19:09:59	-4,8453
09/05/2023	19:29:59	-4,8759
09/05/2023	19:49:59	-4,8685
09/05/2023	20:09:59	-4,857
09/05/2023	20:29:59	-4,8715
09/05/2023	20:49:59	-4,8685
09/05/2023	21:09:59	-4,8648
09/05/2023	21:29:59	-4,8642
09/05/2023	21:49:59	-4,8675
09/05/2023	22:09:59	-4,8679
09/05/2023	22:29:59	-4,8667
09/05/2023	22:49:59	-4,8639
09/05/2023	23:09:59	-4,865
09/05/2023	23:29:59	-4,8662
09/05/2023	23:49:59	-4,8681
10/05/2023	0:09:59	-4,867
10/05/2023	0:29:59	-4,8663
10/05/2023	0:49:59	-4,8635
10/05/2023	1:09:59	-4,8652
10/05/2023	1:29:59	-4,8662
10/05/2023	1:49:59	-4,863
10/05/2023	2:09:59	-4,8679
10/05/2023	2:29:59	-4,8613
10/05/2023	2:49:59	-4,8624
10/05/2023	3:09:59	-4,8619
10/05/2023	3:29:59	-4,8634
10/05/2023	3:49:59	-4,8654
10/05/2023	4:09:59	-4,86
10/05/2023	4:29:59	-4,8558
10/05/2023	4:49:59	-4,8619
10/05/2023	5:09:59	-4,8555
10/05/2023	5:29:59	-4,8555
10/05/2023	5:49:59	-4,8583
10/05/2023	6:09:59	-4,858
10/05/2023	6:29:59	-4,8555
10/05/2023	6:49:59	-4,8539
10/05/2023	7:09:59	-4,8553
10/05/2023	7:29:59	-4,8618
10/05/2023	7:49:59	-4,8581
10/05/2023	8:09:59	-4,8595
10/05/2023	8:29:59	-4,8633
10/05/2023	8:49:59	-4,8609

10/05/2023	9:09:59	-4,8643
10/05/2023	9:29:59	-4,8613
10/05/2023	9:49:59	-4,8666
10/05/2023	10:09:59	-4,8616
10/05/2023	10:29:59	-4,8643
10/05/2023	10:49:59	-4,8651
10/05/2023	11:09:59	-4,8628
10/05/2023	11:29:59	-4,8677
10/05/2023	11:49:59	-4,8616
10/05/2023	12:09:59	-4,8653
10/05/2023	12:29:59	-4,8667
10/05/2023	12:49:59	-4,8669
10/05/2023	13:09:59	-4,867
10/05/2023	13:29:59	-4,8671
10/05/2023	13:49:59	-4,8636
10/05/2023	14:09:59	-4,8633
10/05/2023	14:29:59	-4,8645
10/05/2023	14:49:59	-4,8592
10/05/2023	15:09:59	-4,8605
10/05/2023	15:29:59	-4,8636
10/05/2023	15:49:59	-4,8608
10/05/2023	16:09:59	-4,8631
10/05/2023	16:29:59	-4,8598
10/05/2023	16:49:59	-4,857
10/05/2023	17:09:59	-4,8581
10/05/2023	17:29:59	-4,8522
10/05/2023	17:49:59	-4,8598
10/05/2023	18:09:59	-4,8581
10/05/2023	18:29:59	-4,8546
10/05/2023	18:49:59	-4,8573
10/05/2023	19:09:59	-4,8548
10/05/2023	19:29:59	-4,8583
10/05/2023	19:49:59	-4,8577
10/05/2023	20:09:59	-4,8585
10/05/2023	20:29:59	-4,8519
10/05/2023	20:49:59	-4,855
10/05/2023	21:09:59	-4,8547
10/05/2023	21:29:59	-4,8576
10/05/2023	21:49:59	-4,8567
10/05/2023	22:09:59	-4,8617
10/05/2023	22:29:59	-4,8551
10/05/2023	22:49:59	-4,8597
10/05/2023	23:09:59	-4,8619
10/05/2023	23:29:59	-4,864
10/05/2023	23:49:59	-4,8581
11/05/2023	0:09:59	-4,8612
11/05/2023	0:29:59	-4,8621
11/05/2023	0:49:59	-4,8643
11/05/2023	1:09:59	-4,8601
11/05/2023	1:29:59	-4,8648

11/05/2023	1:49:59	-4,8648
11/05/2023	2:09:59	-4,8653
11/05/2023	2:29:59	-4,8612
11/05/2023	2:49:59	-4,8639
11/05/2023	3:09:59	-4,8663
11/05/2023	3:29:59	-4,8616
11/05/2023	3:49:59	-4,8641
11/05/2023	4:09:59	-4,8697
11/05/2023	4:29:59	-4,8621
11/05/2023	4:49:59	-4,8663
11/05/2023	5:09:59	-4,8586
11/05/2023	5:29:59	-4,8625
11/05/2023	5:49:59	-4,8624
11/05/2023	6:09:59	-4,8624
11/05/2023	6:29:59	-4,857
11/05/2023	6:49:59	-4,859
11/05/2023	7:09:59	-4,8611
11/05/2023	7:29:59	-4,8623
11/05/2023	7:49:59	-4,8613
11/05/2023	8:09:59	-4,8613
11/05/2023	8:29:59	-4,8642
11/05/2023	8:49:59	-4,8635
11/05/2023	9:09:59	-4,8624
11/05/2023	9:29:59	-4,8671
11/05/2023	9:49:59	-4,8639
11/05/2023	10:09:59	-4,8638
11/05/2023	10:29:59	-4,8607
11/05/2023	10:49:59	-4,8608
11/05/2023	11:09:59	-4,8613
11/05/2023	11:29:59	-4,8623
11/05/2023	11:49:59	-4,8611
11/05/2023	12:09:59	-4,8635
11/05/2023	12:29:59	-4,8636
11/05/2023	12:49:59	-4,8663
11/05/2023	13:09:59	-4,8665
11/05/2023	13:29:59	-4,864
11/05/2023	13:49:59	-4,8568
11/05/2023	14:09:59	-4,8554
11/05/2023	14:29:59	-4,8605
11/05/2023	14:49:59	-4,8644
11/05/2023	15:09:59	-4,8598
11/05/2023	15:29:59	-4,8563
11/05/2023	15:49:59	-4,8729
11/05/2023	16:09:59	-4,8577
11/05/2023	16:29:59	-4,8593
11/05/2023	16:49:59	-4,8591
11/05/2023	17:09:59	-4,857
11/05/2023	17:29:59	-4,8641
11/05/2023	17:49:59	-4,8593
11/05/2023	18:09:59	-4,8641

11/05/2023	18:29:59	-4,8599
11/05/2023	18:49:59	-4,8609
11/05/2023	19:09:59	-4,8547
11/05/2023	19:29:59	-4,8549
11/05/2023	19:49:59	-4,8527
11/05/2023	20:09:59	-4,8557
11/05/2023	20:29:59	-4,8542
11/05/2023	20:49:59	-4,8588
11/05/2023	21:09:59	-4,8531
11/05/2023	21:29:59	-4,8556
11/05/2023	21:49:59	-4,8497
11/05/2023	22:09:59	-4,854
11/05/2023	22:29:59	-4,853
11/05/2023	22:49:59	-4,8501
11/05/2023	23:09:59	-4,8505
11/05/2023	23:29:59	-4,8486
11/05/2023	23:49:59	-4,851
12/05/2023	0:09:59	-4,8514
12/05/2023	0:29:59	-4,8452
12/05/2023	0:49:59	-4,8383
12/05/2023	1:09:59	-4,8452
12/05/2023	1:29:59	-4,8402
12/05/2023	1:49:59	-4,8404
12/05/2023	2:09:59	-4,8351
12/05/2023	2:29:59	-4,8294
12/05/2023	2:49:59	-4,8275
12/05/2023	3:09:59	-4,8229
12/05/2023	3:29:59	-4,8202
12/05/2023	3:49:59	-4,8127
12/05/2023	4:09:59	-4,8119
12/05/2023	4:29:59	-4,8085
12/05/2023	4:49:59	-4,811
12/05/2023	5:09:59	-4,8041
12/05/2023	5:29:59	-4,8054
12/05/2023	5:49:59	-4,8033
12/05/2023	6:09:59	-4,8006
12/05/2023	6:29:59	-4,7984
12/05/2023	6:49:59	-4,7998
12/05/2023	7:09:59	-4,8011
12/05/2023	7:29:59	-4,8004
12/05/2023	7:49:59	-4,7928
12/05/2023	8:09:59	-4,7975
12/05/2023	8:29:59	-4,8018
12/05/2023	8:49:59	-4,8012
12/05/2023	9:09:59	-4,8022
12/05/2023	9:29:59	-4,8067
12/05/2023	9:49:59	-4,8063
12/05/2023	10:09:59	-4,8035
12/05/2023	10:29:59	-4,8071
12/05/2023	10:49:59	-4,8065

12/05/2023	11:09:59	-4,8042
12/05/2023	11:29:59	-4,8064
12/05/2023	11:49:59	-4,8075
12/05/2023	12:09:59	-4,8073
12/05/2023	12:29:59	-4,7974
12/05/2023	12:49:59	-4,7939
12/05/2023	13:09:59	-4,7938
12/05/2023	13:29:59	-4,8168
12/05/2023	13:49:59	-4,7905
12/05/2023	14:09:59	-4,7919
12/05/2023	14:29:59	-4,8063
12/05/2023	14:49:59	-4,8039
12/05/2023	15:09:59	-4,8043
12/05/2023	15:29:59	-4,7986
12/05/2023	15:49:59	-4,8011
12/05/2023	16:09:59	-4,7905
12/05/2023	16:29:59	-4,7996
12/05/2023	16:49:59	-4,8014
12/05/2023	17:09:59	-4,7947
12/05/2023	17:29:59	-4,7974
12/05/2023	17:49:59	-4,7979
12/05/2023	18:09:59	-4,7976
12/05/2023	18:29:59	-4,7929
12/05/2023	18:49:59	-4,7968
12/05/2023	19:09:59	-4,7908
12/05/2023	19:29:59	-4,7904
12/05/2023	19:49:59	-4,79
12/05/2023	20:09:59	-4,7872
12/05/2023	20:29:59	-4,7855
12/05/2023	20:49:59	-4,7818
12/05/2023	21:09:59	-4,7848
12/05/2023	21:29:59	-4,7873
12/05/2023	21:49:59	-4,7849
12/05/2023	22:09:59	-4,7858
12/05/2023	22:29:59	-4,7865
12/05/2023	22:49:59	-4,791
12/05/2023	23:09:59	-4,7855
12/05/2023	23:29:59	-4,7874
12/05/2023	23:49:59	-4,7841
13/05/2023	0:09:59	-4,783
13/05/2023	0:29:59	-4,7862
13/05/2023	0:49:59	-4,7843
13/05/2023	1:09:59	-4,7887
13/05/2023	1:29:59	-4,7837
13/05/2023	1:49:59	-4,7826
13/05/2023	2:09:59	-4,7842
13/05/2023	2:29:59	-4,7871
13/05/2023	2:49:59	-4,7806
13/05/2023	3:09:59	-4,7881
13/05/2023	3:29:59	-4,7869

13/05/2023	3:49:59	-4,7889
13/05/2023	4:09:59	-4,7856
13/05/2023	4:29:59	-4,7815
13/05/2023	4:49:59	-4,7832
13/05/2023	5:09:59	-4,7845
13/05/2023	5:29:59	-4,7835
13/05/2023	5:49:59	-4,7858
13/05/2023	6:09:59	-4,7828
13/05/2023	6:29:59	-4,7793
13/05/2023	6:49:59	-4,7753
13/05/2023	7:09:59	-4,7889
13/05/2023	7:29:59	-4,7818
13/05/2023	7:49:59	-4,7882
13/05/2023	8:09:59	-4,7811
13/05/2023	8:29:59	-4,7832
13/05/2023	8:49:59	-4,7857
13/05/2023	9:09:59	-4,7858
13/05/2023	9:29:59	-4,7871
13/05/2023	9:49:59	-4,7855
13/05/2023	10:09:59	-4,7855
13/05/2023	10:29:59	-4,7876
13/05/2023	10:49:59	-4,7884
13/05/2023	11:09:59	-4,789
13/05/2023	11:29:59	-4,7955
13/05/2023	11:49:59	-4,7924
13/05/2023	12:09:59	-4,7942
13/05/2023	12:29:59	-4,7902
13/05/2023	12:49:59	-4,7895
13/05/2023	13:09:59	-4,7945
13/05/2023	13:29:59	-4,7906
13/05/2023	13:49:59	-4,7917
13/05/2023	14:09:59	-4,79
13/05/2023	14:29:59	-4,7853
13/05/2023	14:49:59	-4,7901
13/05/2023	15:09:59	-4,7927
13/05/2023	15:29:59	-4,7907
13/05/2023	15:49:59	-4,7881
13/05/2023	16:09:59	-4,7909
13/05/2023	16:29:59	-4,7871
13/05/2023	16:49:59	-4,785
13/05/2023	17:09:59	-4,7802
13/05/2023	17:29:59	-4,7849
13/05/2023	17:49:59	-4,7846
13/05/2023	18:09:59	-4,7906
13/05/2023	18:29:59	-4,7849
13/05/2023	18:49:59	-4,7876
13/05/2023	19:09:59	-4,7808
13/05/2023	19:29:59	-4,7823
13/05/2023	19:49:59	-4,7841
13/05/2023	20:09:59	-4,7785

13/05/2023	20:29:59	-4,7804
13/05/2023	20:49:59	-4,7758
13/05/2023	21:09:59	-4,7744
13/05/2023	21:29:59	-4,7771
13/05/2023	21:49:59	-4,779
13/05/2023	22:09:59	-4,7781
13/05/2023	22:29:59	-4,7832
13/05/2023	22:49:59	-4,7862
13/05/2023	23:09:59	-4,782
13/05/2023	23:29:59	-4,7776
13/05/2023	23:49:59	-4,7846
14/05/2023	0:09:59	-4,778
14/05/2023	0:29:59	-4,7801
14/05/2023	0:49:59	-4,7806
14/05/2023	1:09:59	-4,7816
14/05/2023	1:29:59	-4,7773
14/05/2023	1:49:59	-4,7823
14/05/2023	2:09:59	-4,7831
14/05/2023	2:29:59	-4,7748
14/05/2023	2:49:59	-4,7769
14/05/2023	3:09:59	-4,7792
14/05/2023	3:29:59	-4,7739
14/05/2023	3:49:59	-4,7778
14/05/2023	4:09:59	-4,773
14/05/2023	4:29:59	-4,7744
14/05/2023	4:49:59	-4,7701
14/05/2023	5:09:59	-4,7724
14/05/2023	5:29:59	-4,7762
14/05/2023	5:49:59	-4,7755
14/05/2023	6:09:59	-4,7675
14/05/2023	6:29:59	-4,7762
14/05/2023	6:49:59	-4,767
14/05/2023	7:09:59	-4,7688
14/05/2023	7:29:59	-4,7762
14/05/2023	7:49:59	-4,7739
14/05/2023	8:09:59	-4,773
14/05/2023	8:29:59	-4,7719
14/05/2023	8:49:59	-4,774
14/05/2023	9:09:59	-4,7821
14/05/2023	9:29:59	-4,781
14/05/2023	9:49:59	-4,7789
14/05/2023	10:09:59	-4,7772
14/05/2023	10:29:59	-4,78
14/05/2023	10:49:59	-4,7799
14/05/2023	11:09:59	-4,7757
14/05/2023	11:29:59	-4,7776
14/05/2023	11:49:59	-4,7748
14/05/2023	12:09:59	-4,7731
14/05/2023	12:29:59	-4,7746
14/05/2023	12:49:59	-4,7756

14/05/2023	13:09:59	-4,7784
14/05/2023	13:29:59	-4,7718
14/05/2023	13:49:59	-4,776
14/05/2023	14:09:59	-4,7678
14/05/2023	14:29:59	-4,7752
14/05/2023	14:49:59	-4,7766
14/05/2023	15:09:59	-4,7755
14/05/2023	15:29:59	-4,7729
14/05/2023	15:49:59	-4,7735
14/05/2023	16:09:59	-4,768
14/05/2023	16:29:59	-4,7699
14/05/2023	16:49:59	-4,7669
14/05/2023	17:09:59	-4,7695
14/05/2023	17:29:59	-4,7741
14/05/2023	17:49:59	-4,7662
14/05/2023	18:09:59	-4,7687
14/05/2023	18:29:59	-4,7668
14/05/2023	18:49:59	-4,7669
14/05/2023	19:09:59	-4,7624
14/05/2023	19:29:59	-4,7633
14/05/2023	19:49:59	-4,7658
14/05/2023	20:09:59	-4,7581
14/05/2023	20:29:59	-4,7614
14/05/2023	20:49:59	-4,7609
14/05/2023	21:09:59	-4,765
14/05/2023	21:29:59	-4,7673
14/05/2023	21:49:59	-4,7659
14/05/2023	22:09:59	-4,77
14/05/2023	22:29:59	-4,7704
14/05/2023	22:49:59	-4,7694
14/05/2023	23:09:59	-4,7728
14/05/2023	23:29:59	-4,7735
14/05/2023	23:49:59	-4,7731
15/05/2023	0:09:59	-4,7704
15/05/2023	0:29:59	-4,7676
15/05/2023	0:49:59	-4,7688
15/05/2023	1:09:59	-4,7683
15/05/2023	1:29:59	-4,7684
15/05/2023	1:49:59	-4,7684
15/05/2023	2:09:59	-4,7669
15/05/2023	2:29:59	-4,7684
15/05/2023	2:49:59	-4,7702
15/05/2023	3:09:59	-4,7661
15/05/2023	3:29:59	-4,7673
15/05/2023	3:49:59	-4,7654
15/05/2023	4:09:59	-4,7645
15/05/2023	4:29:59	-4,7675
15/05/2023	4:49:59	-4,7612
15/05/2023	5:09:59	-4,7656
15/05/2023	5:29:59	-4,7622

15/05/2023	5:49:59	-4,761
15/05/2023	6:09:59	-4,7623
15/05/2023	6:29:59	-4,7598
15/05/2023	6:49:59	-4,7606
15/05/2023	7:09:59	-4,7671
15/05/2023	7:29:59	-4,7597
15/05/2023	7:49:59	-4,7629
15/05/2023	8:09:59	-4,7632
15/05/2023	8:29:59	-4,7566
15/05/2023	8:49:59	-4,7616
15/05/2023	9:09:59	-4,7688
15/05/2023	9:29:59	-4,7751
15/05/2023	9:49:59	-4,766
15/05/2023	10:09:59	-4,7695
15/05/2023	10:29:59	-4,7703
15/05/2023	10:49:59	-4,7678
15/05/2023	11:09:59	-4,7708
15/05/2023	11:29:59	-4,7694
15/05/2023	11:49:59	-4,7699
15/05/2023	12:09:59	-4,7723
15/05/2023	12:29:59	-4,7711
15/05/2023	12:49:59	-4,7678
15/05/2023	13:09:59	-4,7703
15/05/2023	13:29:59	-4,7668
15/05/2023	13:49:59	-4,7644
15/05/2023	14:09:59	-4,7618
15/05/2023	14:29:59	-4,766
15/05/2023	14:49:59	-4,7665
15/05/2023	15:09:59	-4,7612
15/05/2023	15:29:59	-4,7621
15/05/2023	15:49:59	-4,7635
15/05/2023	16:09:59	-4,7553
15/05/2023	16:29:59	-4,758
15/05/2023	16:49:59	-4,7633
15/05/2023	17:09:59	-4,7593
15/05/2023	17:29:59	-4,7601
15/05/2023	17:49:59	-4,7561
15/05/2023	18:09:59	-4,7582
15/05/2023	18:29:59	-4,7524
15/05/2023	18:49:59	-4,7548
15/05/2023	19:09:59	-4,7554
15/05/2023	19:29:59	-4,7561
15/05/2023	19:49:59	-4,7567
15/05/2023	20:09:59	-4,7569
15/05/2023	20:29:59	-4,7561
15/05/2023	20:49:59	-4,7553
15/05/2023	21:09:59	-4,7568
15/05/2023	21:29:59	-4,7609
15/05/2023	21:49:59	-4,7538
15/05/2023	22:09:59	-4,7654

15/05/2023	22:29:59	-4,7592
15/05/2023	22:49:59	-4,7611
15/05/2023	23:09:59	-4,7605
15/05/2023	23:29:59	-4,7587
15/05/2023	23:49:59	-4,7634
16/05/2023	0:09:59	-4,7621
16/05/2023	0:29:59	-4,7581
16/05/2023	0:49:59	-4,761
16/05/2023	1:09:59	-4,7648
16/05/2023	1:29:59	-4,7649
16/05/2023	1:49:59	-4,7638
16/05/2023	2:09:59	-4,7594
16/05/2023	2:29:59	-4,7613
16/05/2023	2:49:59	-4,7586
16/05/2023	3:09:59	-4,7602
16/05/2023	3:29:59	-4,7565
16/05/2023	3:49:59	-4,7578
16/05/2023	4:09:59	-4,7581
16/05/2023	4:29:59	-4,7581
16/05/2023	4:49:59	-4,7542
16/05/2023	5:09:59	-4,7506
16/05/2023	5:29:59	-4,7551
16/05/2023	5:49:59	-4,7548
16/05/2023	6:09:59	-4,7506
16/05/2023	6:29:59	-4,7559
16/05/2023	6:49:59	-4,7549
16/05/2023	7:09:59	-4,7531
16/05/2023	7:29:59	-4,7522
16/05/2023	7:49:59	-4,756
16/05/2023	8:09:59	-4,7571
16/05/2023	8:29:59	-4,7625
16/05/2023	8:49:59	-4,7635
16/05/2023	9:09:59	-4,763
16/05/2023	9:29:59	-4,7596
16/05/2023	9:49:59	-4,7596
16/05/2023	10:09:59	-4,7609
16/05/2023	10:29:59	-4,7581
16/05/2023	10:49:59	-4,759
16/05/2023	11:09:59	-4,7614
16/05/2023	11:29:59	-4,7561
16/05/2023	11:49:59	-4,7612
16/05/2023	12:09:59	-4,7587
16/05/2023	12:29:59	-4,7575
16/05/2023	12:49:59	-4,7612
16/05/2023	13:09:59	-4,7608
16/05/2023	13:29:59	-4,7606
16/05/2023	13:49:59	-4,7564
16/05/2023	14:09:59	-4,7621
16/05/2023	14:29:59	-4,7585
16/05/2023	14:49:59	-4,7561

16/05/2023	15:09:59	-4,7607
16/05/2023	15:29:59	-4,7575
16/05/2023	15:49:59	-4,7591
16/05/2023	16:09:59	-4,7614
16/05/2023	16:29:59	-4,7546
16/05/2023	16:49:59	-4,7622
16/05/2023	17:09:59	-4,7597
16/05/2023	17:29:59	-4,7523
16/05/2023	17:49:59	-4,7559
16/05/2023	18:09:59	-4,7462
16/05/2023	18:29:59	-4,7527
16/05/2023	18:49:59	-4,7504
16/05/2023	19:09:59	-4,7495
16/05/2023	19:29:59	-4,7474
16/05/2023	19:49:59	-4,7473
16/05/2023	20:09:59	-4,7476
16/05/2023	20:29:59	-4,7513
16/05/2023	20:49:59	-4,7466
16/05/2023	21:09:59	-4,7476
16/05/2023	21:29:59	-4,75
16/05/2023	21:49:59	-4,7503
16/05/2023	22:09:59	-4,7529
16/05/2023	22:29:59	-4,7523
16/05/2023	22:49:59	-4,7583
16/05/2023	23:09:59	-4,7594
16/05/2023	23:29:59	-4,7529
16/05/2023	23:49:59	-4,7536
17/05/2023	0:09:59	-4,7561
17/05/2023	0:29:59	-4,7525
17/05/2023	0:49:59	-4,7538
17/05/2023	1:09:59	-4,7582
17/05/2023	1:29:59	-4,7585
17/05/2023	1:49:59	-4,7523
17/05/2023	2:09:59	-4,7559
17/05/2023	2:29:59	-4,7562
17/05/2023	2:49:59	-4,7584
17/05/2023	3:09:59	-4,7515
17/05/2023	3:29:59	-4,7544
17/05/2023	3:49:59	-4,7504
17/05/2023	4:09:59	-4,7569
17/05/2023	4:29:59	-4,7523
17/05/2023	4:49:59	-4,7553
17/05/2023	5:09:59	-4,7496
17/05/2023	5:29:59	-4,7506
17/05/2023	5:49:59	-4,7518
17/05/2023	6:09:59	-4,7466
17/05/2023	6:29:59	-4,7514
17/05/2023	6:49:59	-4,7473
17/05/2023	7:09:59	-4,7501
17/05/2023	7:29:59	-4,7503

17/05/2023	7:49:59	-4,7511
17/05/2023	8:09:59	-4,7514
17/05/2023	8:29:59	-4,754
17/05/2023	8:49:59	-4,7526
17/05/2023	9:09:59	-4,7592
17/05/2023	9:29:59	-4,7604
17/05/2023	9:49:59	-4,7608
17/05/2023	10:09:59	-4,758
17/05/2023	10:29:59	-4,7602
17/05/2023	10:49:59	-4,7608
17/05/2023	11:09:59	-4,758
17/05/2023	11:29:59	-4,76
17/05/2023	11:49:59	-4,7614
17/05/2023	12:09:59	-4,7597
17/05/2023	12:29:59	-4,7602
17/05/2023	12:49:59	-4,7642
17/05/2023	13:09:59	-4,7593
17/05/2023	13:29:59	-4,7595
17/05/2023	13:49:59	-4,7598
17/05/2023	14:09:59	-4,756
17/05/2023	14:29:59	-4,7497
17/05/2023	14:49:59	-4,7593
17/05/2023	15:09:59	-4,7561
17/05/2023	15:29:59	-4,753
17/05/2023	15:49:59	-4,7569
17/05/2023	16:09:59	-4,7517
17/05/2023	16:29:59	-4,7543
17/05/2023	16:49:59	-4,7547
17/05/2023	17:09:59	-4,7507
17/05/2023	17:29:59	-4,7514
17/05/2023	17:49:59	-4,7541
17/05/2023	18:09:59	-4,748
17/05/2023	18:29:59	-4,7474
17/05/2023	18:49:59	-4,7507
17/05/2023	19:09:59	-4,7519
17/05/2023	19:29:59	-4,7492
17/05/2023	19:49:59	-4,7489
17/05/2023	20:09:59	-4,7504
17/05/2023	20:29:59	-4,7488
17/05/2023	20:49:59	-4,7464
17/05/2023	21:09:59	-4,7485
17/05/2023	21:29:59	-4,7503
17/05/2023	21:49:59	-4,7525
17/05/2023	22:09:59	-4,7523
17/05/2023	22:29:59	-4,7506
17/05/2023	22:49:59	-4,7498
17/05/2023	23:09:59	-4,7525
17/05/2023	23:29:59	-4,7544
17/05/2023	23:49:59	-4,7558
18/05/2023	0:09:59	-4,7591

18/05/2023	0:29:59	-4,7543
18/05/2023	0:49:59	-4,755
18/05/2023	1:09:59	-4,7561
18/05/2023	1:29:59	-4,7529
18/05/2023	1:49:59	-4,7525
18/05/2023	2:09:59	-4,75
18/05/2023	2:29:59	-4,7546
18/05/2023	2:49:59	-4,7547
18/05/2023	3:09:59	-4,7524
18/05/2023	3:29:59	-4,7554
18/05/2023	3:49:59	-4,7493
18/05/2023	4:09:59	-4,751
18/05/2023	4:29:59	-4,7517
18/05/2023	4:49:59	-4,7491
18/05/2023	5:09:59	-4,7475
18/05/2023	5:29:59	-4,7512
18/05/2023	5:49:59	-4,7508
18/05/2023	6:09:59	-4,7522
18/05/2023	6:29:59	-4,7501
18/05/2023	6:49:59	-4,7474
18/05/2023	7:09:59	-4,7496
18/05/2023	7:29:59	-4,7503
18/05/2023	7:49:59	-4,751
18/05/2023	8:09:59	-4,7498
18/05/2023	8:29:59	-4,7534
18/05/2023	8:49:59	-4,7589
18/05/2023	9:09:59	-4,76
18/05/2023	9:29:59	-4,7591
18/05/2023	9:49:59	-4,7568
18/05/2023	10:09:59	-4,757
18/05/2023	10:29:59	-4,7544
18/05/2023	10:49:59	-4,759
18/05/2023	11:09:59	-4,758
18/05/2023	11:29:59	-4,7565
18/05/2023	11:49:59	-4,7569
18/05/2023	12:09:59	-4,7557
18/05/2023	12:29:59	-4,7548
18/05/2023	12:49:59	-4,7524
18/05/2023	13:09:59	-4,7564
18/05/2023	13:29:59	-4,7512
18/05/2023	13:49:59	-4,7558
18/05/2023	14:09:59	-4,7533
18/05/2023	14:29:59	-4,7503
18/05/2023	14:49:59	-4,7529
18/05/2023	15:09:59	-4,7514
18/05/2023	15:29:59	-4,753
18/05/2023	15:49:59	-4,7533
18/05/2023	16:09:59	-4,7487
18/05/2023	16:29:59	-4,7509
18/05/2023	16:49:59	-4,7471

18/05/2023	17:09:59	-4,7516
18/05/2023	17:29:59	-4,7541
18/05/2023	17:49:59	-4,7537
18/05/2023	18:09:59	-4,7523
18/05/2023	18:29:59	-4,7535
18/05/2023	18:49:59	-4,7501
18/05/2023	19:09:59	-4,7506
18/05/2023	19:29:59	-4,7468
18/05/2023	19:49:59	-4,7509
18/05/2023	20:09:59	-4,7491
18/05/2023	20:29:59	-4,7504
18/05/2023	20:49:59	-4,7464
18/05/2023	21:09:59	-4,7536
18/05/2023	21:29:59	-4,7497
18/05/2023	21:49:59	-4,7522
18/05/2023	22:09:59	-4,7516
18/05/2023	22:29:59	-4,7559
18/05/2023	22:49:59	-4,7541
18/05/2023	23:09:59	-4,7528
18/05/2023	23:29:59	-4,754
18/05/2023	23:49:59	-4,7541
19/05/2023	0:09:59	-4,7579
19/05/2023	0:29:59	-4,7598
19/05/2023	0:49:59	-4,7545
19/05/2023	1:09:59	-4,7573
19/05/2023	1:29:59	-4,7585
19/05/2023	1:49:59	-4,76
19/05/2023	2:09:59	-4,7573
19/05/2023	2:29:59	-4,757
19/05/2023	2:49:59	-4,757
19/05/2023	3:09:59	-4,7562
19/05/2023	3:29:59	-4,7537
19/05/2023	3:49:59	-4,7561
19/05/2023	4:09:59	-4,7514
19/05/2023	4:29:59	-4,7537
19/05/2023	4:49:59	-4,7483
19/05/2023	5:09:59	-4,7498
19/05/2023	5:29:59	-4,752
19/05/2023	5:49:59	-4,7498
19/05/2023	6:09:59	-4,751
19/05/2023	6:29:59	-4,7514
19/05/2023	6:49:59	-4,7506
19/05/2023	7:09:59	-4,7537
19/05/2023	7:29:59	-4,7507
19/05/2023	7:49:59	-4,7515
19/05/2023	8:09:59	-4,7533
19/05/2023	8:29:59	-4,7545
19/05/2023	8:49:59	-4,7561
19/05/2023	9:09:59	-4,7578
19/05/2023	9:29:59	-4,7568

19/05/2023	9:49:59	-4,7582
19/05/2023	10:09:59	-4,7533
19/05/2023	10:29:59	-4,7566
19/05/2023	10:49:59	-4,7589
19/05/2023	11:09:59	-4,7559
19/05/2023	11:29:59	-4,7565
19/05/2023	11:49:59	-4,762
19/05/2023	12:09:59	-4,7568
19/05/2023	12:29:59	-4,7606
19/05/2023	12:49:59	-4,7571
19/05/2023	13:09:59	-4,7591
19/05/2023	13:29:59	-4,7548
19/05/2023	13:49:59	-4,754
19/05/2023	14:09:59	-4,7528
19/05/2023	14:29:59	-4,7565
19/05/2023	14:49:59	-4,7533
19/05/2023	15:09:59	-4,7557
19/05/2023	15:29:59	-4,75
19/05/2023	15:49:59	-4,7459
19/05/2023	16:09:59	-4,7517
19/05/2023	16:29:59	-4,7547
19/05/2023	16:49:59	-4,7602
19/05/2023	17:09:59	-4,7588
19/05/2023	17:29:59	-4,7528
19/05/2023	17:49:59	-4,7562
19/05/2023	18:09:59	-4,756
19/05/2023	18:29:59	-4,7555
19/05/2023	18:49:59	-4,7491
19/05/2023	19:09:59	-4,7523
19/05/2023	19:29:59	-4,7563
19/05/2023	19:49:59	-4,7504
19/05/2023	20:09:59	-4,7518
19/05/2023	20:29:59	-4,7566
19/05/2023	20:49:59	-4,753
19/05/2023	21:09:59	-4,7545
19/05/2023	21:29:59	-4,7555
19/05/2023	21:49:59	-4,7524
19/05/2023	22:09:59	-4,7515
19/05/2023	22:29:59	-4,7575
19/05/2023	22:49:59	-4,7506
19/05/2023	23:09:59	-4,7545
19/05/2023	23:29:59	-4,7533
19/05/2023	23:49:59	-4,7543
20/05/2023	0:09:59	-4,7572
20/05/2023	0:29:59	-4,7559
20/05/2023	0:49:59	-4,7547
20/05/2023	1:09:59	-4,7533
20/05/2023	1:29:59	-4,7536
20/05/2023	1:49:59	-4,7562
20/05/2023	2:09:59	-4,7551

20/05/2023	2:29:59	-4,757
20/05/2023	2:49:59	-4,7536
20/05/2023	3:09:59	-4,7522
20/05/2023	3:29:59	-4,7552
20/05/2023	3:49:59	-4,7519
20/05/2023	4:09:59	-4,7514
20/05/2023	4:29:59	-4,7528
20/05/2023	4:49:59	-4,7489
20/05/2023	5:09:59	-4,749
20/05/2023	5:29:59	-4,747
20/05/2023	5:49:59	-4,7471
20/05/2023	6:09:59	-4,7498
20/05/2023	6:29:59	-4,7508
20/05/2023	6:49:59	-4,7502
20/05/2023	7:09:59	-4,756
20/05/2023	7:29:59	-4,7492
20/05/2023	7:49:59	-4,752
20/05/2023	8:09:59	-4,7495
20/05/2023	8:29:59	-4,7525
20/05/2023	8:49:59	-4,7509
20/05/2023	9:09:59	-4,7554
20/05/2023	9:29:59	-4,7523
20/05/2023	9:49:59	-4,756
20/05/2023	10:09:59	-4,761
20/05/2023	10:29:59	-4,7534
20/05/2023	10:49:59	-4,7553
20/05/2023	11:09:59	-4,7587
20/05/2023	11:29:59	-4,7589
20/05/2023	11:49:59	-4,7593
20/05/2023	12:09:59	-4,7608
20/05/2023	12:29:59	-4,7593
20/05/2023	12:49:59	-4,7579
20/05/2023	13:09:59	-4,7593
20/05/2023	13:29:59	-4,753
20/05/2023	13:49:59	-4,755
20/05/2023	14:09:59	-4,7528
20/05/2023	14:29:59	-4,7509
20/05/2023	14:49:59	-4,7518
20/05/2023	15:09:59	-4,7542
20/05/2023	15:29:59	-4,7508
20/05/2023	15:49:59	-4,7493
20/05/2023	16:09:59	-4,7518
20/05/2023	16:29:59	-4,748
20/05/2023	16:49:59	-4,7519
20/05/2023	17:09:59	-4,7501
20/05/2023	17:29:59	-4,7518
20/05/2023	17:49:59	-4,7504
20/05/2023	18:09:59	-4,7529
20/05/2023	18:29:59	-4,749
20/05/2023	18:49:59	-4,7502

20/05/2023	19:09:59	-4,7499
20/05/2023	19:29:59	-4,7504
20/05/2023	19:49:59	-4,7532
20/05/2023	20:09:59	-4,755
20/05/2023	20:29:59	-4,7528
20/05/2023	20:49:59	-4,7533
20/05/2023	21:09:59	-4,7519
20/05/2023	21:29:59	-4,7511
20/05/2023	21:49:59	-4,7557
20/05/2023	22:09:59	-4,7546
20/05/2023	22:29:59	-4,7564
20/05/2023	22:49:59	-4,7533
20/05/2023	23:09:59	-4,7548
20/05/2023	23:29:59	-4,7562
20/05/2023	23:49:59	-4,7546
21/05/2023	0:09:59	-4,7565
21/05/2023	0:29:59	-4,7569
21/05/2023	0:49:59	-4,7574
21/05/2023	1:09:59	-4,7564
21/05/2023	1:29:59	-4,7579
21/05/2023	1:49:59	-4,7532
21/05/2023	2:09:59	-4,7544
21/05/2023	2:29:59	-4,7538
21/05/2023	2:49:59	-4,7516
21/05/2023	3:09:59	-4,7564
21/05/2023	3:29:59	-4,7549
21/05/2023	3:49:59	-4,7507
21/05/2023	4:09:59	-4,7507
21/05/2023	4:29:59	-4,751
21/05/2023	4:49:59	-4,7509
21/05/2023	5:09:59	-4,7537
21/05/2023	5:29:59	-4,7507
21/05/2023	5:49:59	-4,7509
21/05/2023	6:09:59	-4,7508
21/05/2023	6:29:59	-4,7533
21/05/2023	6:49:59	-4,7521
21/05/2023	7:09:59	-4,7491
21/05/2023	7:29:59	-4,7555
21/05/2023	7:49:59	-4,7549
21/05/2023	8:09:59	-4,7519
21/05/2023	8:29:59	-4,7554
21/05/2023	8:49:59	-4,7539
21/05/2023	9:09:59	-4,7542
21/05/2023	9:29:59	-4,7576
21/05/2023	9:49:59	-4,7527
21/05/2023	10:09:59	-4,7538
21/05/2023	10:29:59	-4,7555
21/05/2023	10:49:59	-4,7526
21/05/2023	11:09:59	-4,7531
21/05/2023	11:29:59	-4,7528

21/05/2023	11:49:59	-4,7566
21/05/2023	12:09:59	-4,7556
21/05/2023	12:29:59	-4,7595
21/05/2023	12:49:59	-4,755
21/05/2023	13:09:59	-4,7512
21/05/2023	13:29:59	-4,7528
21/05/2023	13:49:59	-4,7529
21/05/2023	14:09:59	-4,7528
21/05/2023	14:29:59	-4,7571
21/05/2023	14:49:59	-4,7548
21/05/2023	15:09:59	-4,7562
21/05/2023	15:29:59	-4,7577
21/05/2023	15:49:59	-4,7545
21/05/2023	16:09:59	-4,758
21/05/2023	16:29:59	-4,7556
21/05/2023	16:49:59	-4,7597
21/05/2023	17:09:59	-4,7547
21/05/2023	17:29:59	-4,7539
21/05/2023	17:49:59	-4,7582
21/05/2023	18:09:59	-4,754
21/05/2023	18:29:59	-4,7526
21/05/2023	18:49:59	-4,7559
21/05/2023	19:09:59	-4,7515
21/05/2023	19:29:59	-4,7559
21/05/2023	19:49:59	-4,7547
21/05/2023	20:09:59	-4,7553
21/05/2023	20:29:59	-4,7509
21/05/2023	20:49:59	-4,7569
21/05/2023	21:09:59	-4,7551
21/05/2023	21:29:59	-4,7529
21/05/2023	21:49:59	-4,7548
21/05/2023	22:09:59	-4,7531
21/05/2023	22:29:59	-4,7538
21/05/2023	22:49:59	-4,7565
21/05/2023	23:09:59	-4,7564
21/05/2023	23:29:59	-4,756
21/05/2023	23:49:59	-4,7514
22/05/2023	0:09:59	-4,756
22/05/2023	0:29:59	-4,7568
22/05/2023	0:49:59	-4,7581
22/05/2023	1:09:59	-4,757
22/05/2023	1:29:59	-4,7528
22/05/2023	1:49:59	-4,7535
22/05/2023	2:09:59	-4,7539
22/05/2023	2:29:59	-4,755
22/05/2023	2:49:59	-4,7551
22/05/2023	3:09:59	-4,7529
22/05/2023	3:29:59	-4,7535
22/05/2023	3:49:59	-4,7528
22/05/2023	4:09:59	-4,7525

22/05/2023	4:29:59	-4,7523
22/05/2023	4:49:59	-4,756
22/05/2023	5:09:59	-4,7526
22/05/2023	5:29:59	-4,75
22/05/2023	5:49:59	-4,7492
22/05/2023	6:09:59	-4,7533
22/05/2023	6:29:59	-4,7529
22/05/2023	6:49:59	-4,7509
22/05/2023	7:09:59	-4,7499
22/05/2023	7:29:59	-4,7568
22/05/2023	7:49:59	-4,7546
22/05/2023	8:09:59	-4,7521
22/05/2023	8:29:59	-4,7527
22/05/2023	8:49:59	-4,7562
22/05/2023	9:09:59	-4,7565
22/05/2023	9:29:59	-4,756
22/05/2023	9:49:59	-4,756
22/05/2023	10:09:59	-4,7575
22/05/2023	10:29:59	-4,757
22/05/2023	10:49:59	-4,757
22/05/2023	11:09:59	-4,7586
22/05/2023	11:29:59	-4,7539
22/05/2023	11:49:59	-4,761
22/05/2023	12:09:59	-4,7581
22/05/2023	12:29:59	-4,7573
22/05/2023	12:49:59	-4,7575
22/05/2023	13:09:59	-4,7608
22/05/2023	13:29:59	-4,7596
22/05/2023	13:49:59	-4,7588
22/05/2023	14:09:59	-4,761
22/05/2023	14:29:59	-4,7548
22/05/2023	14:49:59	-4,76
22/05/2023	15:09:59	-4,7571
22/05/2023	15:29:59	-4,7574
22/05/2023	15:49:59	-4,7551
22/05/2023	16:09:59	-4,7494
22/05/2023	16:29:59	-4,7555
22/05/2023	16:49:59	-4,7534
22/05/2023	17:09:59	-4,7538
22/05/2023	17:29:59	-4,7492
22/05/2023	17:49:59	-4,7538
22/05/2023	18:09:59	-4,7534
22/05/2023	18:29:59	-4,748
22/05/2023	18:49:59	-4,7481
22/05/2023	19:09:59	-4,7481
22/05/2023	19:29:59	-4,75
22/05/2023	19:49:59	-4,7522
22/05/2023	20:09:59	-4,7525
22/05/2023	20:29:59	-4,7504
22/05/2023	20:49:59	-4,7475

22/05/2023	21:09:59	-4,7445
22/05/2023	21:29:59	-4,7464
22/05/2023	21:49:59	-4,7496
22/05/2023	22:09:59	-4,7475
22/05/2023	22:29:59	-4,7496
22/05/2023	22:49:59	-4,7505
22/05/2023	23:09:59	-4,7504
22/05/2023	23:29:59	-4,7582
22/05/2023	23:49:59	-4,7525
23/05/2023	0:09:59	-4,7535
23/05/2023	0:29:59	-4,7545
23/05/2023	0:49:59	-4,7512
23/05/2023	1:09:59	-4,7547
23/05/2023	1:29:59	-4,7579
23/05/2023	1:49:59	-4,754
23/05/2023	2:09:59	-4,7551
23/05/2023	2:29:59	-4,7546
23/05/2023	2:49:59	-4,7502
23/05/2023	3:09:59	-4,7541
23/05/2023	3:29:59	-4,7551
23/05/2023	3:49:59	-4,7508
23/05/2023	4:09:59	-4,7482
23/05/2023	4:29:59	-4,7535
23/05/2023	4:49:59	-4,7538
23/05/2023	5:09:59	-4,7534
23/05/2023	5:29:59	-4,7562
23/05/2023	5:49:59	-4,7496
23/05/2023	6:09:59	-4,7501
23/05/2023	6:29:59	-4,7505
23/05/2023	6:49:59	-4,7485
23/05/2023	7:09:59	-4,75
23/05/2023	7:29:59	-4,75
23/05/2023	7:49:59	-4,7538
23/05/2023	8:09:59	-4,7565
23/05/2023	8:29:59	-4,7531
23/05/2023	8:49:59	-4,7502
23/05/2023	9:09:59	-4,7562
23/05/2023	9:29:59	-4,7546
23/05/2023	9:49:59	-4,7529
23/05/2023	10:09:59	-4,7546
23/05/2023	10:29:59	-4,7514
23/05/2023	10:49:59	-4,7549
23/05/2023	11:09:59	-4,7509
23/05/2023	11:29:59	-4,7578
23/05/2023	11:49:59	-4,755
23/05/2023	12:09:59	-4,752
23/05/2023	12:29:59	-4,7514
23/05/2023	12:49:59	-4,7522
23/05/2023	13:09:59	-4,7596
23/05/2023	13:29:59	-4,7517

23/05/2023	13:49:59	-4,7585
23/05/2023	14:09:59	-4,7508
23/05/2023	14:29:59	-4,7606
23/05/2023	14:49:59	-4,7549
23/05/2023	15:09:59	-4,7563
23/05/2023	15:29:59	-4,7573
23/05/2023	15:49:59	-4,7584
23/05/2023	16:09:59	-4,7557
23/05/2023	16:29:59	-4,7539
23/05/2023	16:49:59	-4,7548
23/05/2023	17:09:59	-4,7569
23/05/2023	17:29:59	-4,7487
23/05/2023	17:49:59	-4,7532
23/05/2023	18:09:59	-4,7492
23/05/2023	18:29:59	-4,7515
23/05/2023	18:49:59	-4,7467
23/05/2023	19:09:59	-4,7479
23/05/2023	19:29:59	-4,7522
23/05/2023	19:49:59	-4,7511
23/05/2023	20:09:59	-4,7511
23/05/2023	20:29:59	-4,7442
23/05/2023	20:49:59	-4,7421
23/05/2023	21:09:59	-4,7445
23/05/2023	21:29:59	-4,7475
23/05/2023	21:49:59	-4,7464
23/05/2023	22:09:59	-4,7448
23/05/2023	22:29:59	-4,7476
23/05/2023	22:49:59	-4,7491
23/05/2023	23:09:59	-4,7512
23/05/2023	23:29:59	-4,7471
23/05/2023	23:49:59	-4,7503
24/05/2023	0:09:59	-4,7534
24/05/2023	0:29:59	-4,7507
24/05/2023	0:49:59	-4,7484
24/05/2023	1:09:59	-4,7503
24/05/2023	1:29:59	-4,757
24/05/2023	1:49:59	-4,7499
24/05/2023	2:09:59	-4,7529
24/05/2023	2:29:59	-4,7538
24/05/2023	2:49:59	-4,7551
24/05/2023	3:09:59	-4,756
24/05/2023	3:29:59	-4,7558
24/05/2023	3:49:59	-4,753
24/05/2023	4:09:59	-4,7571
24/05/2023	4:29:59	-4,7586
24/05/2023	4:49:59	-4,7556
24/05/2023	5:09:59	-4,7557
24/05/2023	5:29:59	-4,7516
24/05/2023	5:49:59	-4,753
24/05/2023	6:09:59	-4,7512

24/05/2023	6:29:59	-4,7502
24/05/2023	6:49:59	-4,753
24/05/2023	7:09:59	-4,7532
24/05/2023	7:29:59	-4,7584
24/05/2023	7:49:59	-4,7574
24/05/2023	8:09:59	-4,7556
24/05/2023	8:29:59	-4,7535
24/05/2023	8:49:59	-4,7567
24/05/2023	9:09:59	-4,7534
24/05/2023	9:29:59	-4,7542
24/05/2023	9:49:59	-4,757
24/05/2023	10:09:59	-4,7563
24/05/2023	10:29:59	-4,7575
24/05/2023	10:49:59	-4,759
24/05/2023	11:09:59	-4,7573
24/05/2023	11:29:59	-4,7551
24/05/2023	11:49:59	-4,7604
24/05/2023	12:09:59	-4,7608
24/05/2023	12:29:59	-4,7618
24/05/2023	12:49:59	-4,7619
24/05/2023	13:09:59	-4,7607
24/05/2023	13:29:59	-4,7668
24/05/2023	13:49:59	-4,7657
24/05/2023	14:09:59	-4,7641
24/05/2023	14:29:59	-4,7645
24/05/2023	14:49:59	-4,7614
24/05/2023	15:09:59	-4,7567
24/05/2023	15:29:59	-4,7599
24/05/2023	15:49:59	-4,7565
24/05/2023	16:09:59	-4,7508
24/05/2023	16:29:59	-4,7517
24/05/2023	16:49:59	-4,7517
24/05/2023	17:09:59	-4,7493
24/05/2023	17:29:59	-4,746
24/05/2023	17:49:59	-4,7464
24/05/2023	18:09:59	-4,7529
24/05/2023	18:29:59	-4,7564
24/05/2023	18:49:59	-4,7502
24/05/2023	19:09:59	-4,7501
24/05/2023	19:29:59	-4,7457
24/05/2023	19:49:59	-4,748
24/05/2023	20:09:59	-4,746
24/05/2023	20:29:59	-4,7428
24/05/2023	20:49:59	-4,7407
24/05/2023	21:09:59	-4,7376
24/05/2023	21:29:59	-4,7385
24/05/2023	21:49:59	-4,7396
24/05/2023	22:09:59	-4,7424
24/05/2023	22:29:59	-4,7423
24/05/2023	22:49:59	-4,7419

24/05/2023	23:09:59	-4,7395
24/05/2023	23:29:59	-4,7397
24/05/2023	23:49:59	-4,7385
25/05/2023	0:09:59	-4,7382
25/05/2023	0:29:59	-4,7402
25/05/2023	0:49:59	-4,7433
25/05/2023	1:09:59	-4,7383
25/05/2023	1:29:59	-4,7373
25/05/2023	1:49:59	-4,741
25/05/2023	2:09:59	-4,7383
25/05/2023	2:29:59	-4,7415
25/05/2023	2:49:59	-4,7331
25/05/2023	3:09:59	-4,7411
25/05/2023	3:29:59	-4,7341
25/05/2023	3:49:59	-4,7351
25/05/2023	4:09:59	-4,7469
25/05/2023	4:29:59	-4,7381
25/05/2023	4:49:59	-4,7375
25/05/2023	5:09:59	-4,7413
25/05/2023	5:29:59	-4,7406
25/05/2023	5:49:59	-4,7329
25/05/2023	6:09:59	-4,7354
25/05/2023	6:29:59	-4,736
25/05/2023	6:49:59	-4,734
25/05/2023	7:09:59	-4,7329
25/05/2023	7:29:59	-4,7341
25/05/2023	7:49:59	-4,7312
25/05/2023	8:09:59	-4,7278
25/05/2023	8:29:59	-4,7264
25/05/2023	8:49:59	-4,72
25/05/2023	9:09:59	-4,7226
25/05/2023	9:29:59	-4,7192
25/05/2023	9:49:59	-4,7175
25/05/2023	10:09:59	-4,716
25/05/2023	10:29:59	-4,7125
25/05/2023	10:49:59	-4,7107
25/05/2023	11:09:59	-4,7114
25/05/2023	11:29:59	-4,7138
25/05/2023	11:49:59	-4,7086
25/05/2023	12:09:59	-4,706
25/05/2023	12:29:59	-4,7069
25/05/2023	12:49:59	-4,7076
25/05/2023	13:09:59	-4,7033
25/05/2023	13:29:59	-4,7077
25/05/2023	13:49:59	-4,7057
25/05/2023	14:09:59	-4,6953
25/05/2023	14:29:59	-4,6898
25/05/2023	14:49:59	-4,6971
25/05/2023	15:09:59	-4,6843
25/05/2023	15:29:59	-4,6733

25/05/2023	15:49:59	-4,662
25/05/2023	16:09:59	-4,6497
25/05/2023	16:29:59	-4,6364
25/05/2023	16:49:59	-4,62
25/05/2023	17:09:59	-4,6069
25/05/2023	17:29:59	-4,5981
25/05/2023	17:49:59	-4,588
25/05/2023	18:09:59	-4,5778
25/05/2023	18:29:59	-4,5689
25/05/2023	18:49:59	-4,5567
25/05/2023	19:09:59	-4,5516
25/05/2023	19:29:59	-4,5434
25/05/2023	19:49:59	-4,538
25/05/2023	20:09:59	-4,5398
25/05/2023	20:29:59	-4,5326
25/05/2023	20:49:59	-4,5309
25/05/2023	21:09:59	-4,5266
25/05/2023	21:29:59	-4,529
25/05/2023	21:49:59	-4,526
25/05/2023	22:09:59	-4,5203
25/05/2023	22:29:59	-4,5253
25/05/2023	22:49:59	-4,5239
25/05/2023	23:09:59	-4,5215
25/05/2023	23:29:59	-4,5177
25/05/2023	23:49:59	-4,5209
26/05/2023	0:09:59	-4,5191
26/05/2023	0:29:59	-4,5221
26/05/2023	0:49:59	-4,5191
26/05/2023	1:09:59	-4,5209
26/05/2023	1:29:59	-4,5212
26/05/2023	1:49:59	-4,523
26/05/2023	2:09:59	-4,5211
26/05/2023	2:29:59	-4,5209
26/05/2023	2:49:59	-4,5163
26/05/2023	3:09:59	-4,5241
26/05/2023	3:29:59	-4,5213
26/05/2023	3:49:59	-4,5235
26/05/2023	4:09:59	-4,5198
26/05/2023	4:29:59	-4,5172
26/05/2023	4:49:59	-4,5227
26/05/2023	5:09:59	-4,5207
26/05/2023	5:29:59	-4,5207
26/05/2023	5:49:59	-4,5219
26/05/2023	6:09:59	-4,525
26/05/2023	6:29:59	-4,5271
26/05/2023	6:49:59	-4,5267
26/05/2023	7:09:59	-4,5262
26/05/2023	7:29:59	-4,5255
26/05/2023	7:49:59	-4,5303
26/05/2023	8:09:59	-4,528

26/05/2023	8:29:59	-4,5314
26/05/2023	8:49:59	-4,5346
26/05/2023	9:09:59	-4,5398
26/05/2023	9:29:59	-4,5382
26/05/2023	9:49:59	-4,5394
26/05/2023	10:09:59	-4,5385
26/05/2023	10:29:59	-4,5374
26/05/2023	10:49:59	-4,5419
26/05/2023	11:09:59	-4,5418
26/05/2023	11:29:59	-4,5409
26/05/2023	11:49:59	-4,5411
26/05/2023	12:09:59	-4,5423
26/05/2023	12:29:59	-4,5456
26/05/2023	12:49:59	-4,5419
26/05/2023	13:09:59	-4,546
26/05/2023	13:29:59	-4,544
26/05/2023	13:49:59	-4,5435
26/05/2023	14:09:59	-4,5428
26/05/2023	14:29:59	-4,549
26/05/2023	14:49:59	-4,5487
26/05/2023	15:09:59	-4,5486
26/05/2023	15:29:59	-4,5473
26/05/2023	15:49:59	-4,5467
26/05/2023	16:09:59	-4,5406
26/05/2023	16:29:59	-4,5439
26/05/2023	16:49:59	-4,5433
26/05/2023	17:09:59	-4,5456
26/05/2023	17:29:59	-4,5397
26/05/2023	17:49:59	-4,5422
26/05/2023	18:09:59	-4,5417
26/05/2023	18:29:59	-4,5339
26/05/2023	18:49:59	-4,5377
26/05/2023	19:09:59	-4,538
26/05/2023	19:29:59	-4,538
26/05/2023	19:49:59	-4,5426
26/05/2023	20:09:59	-4,5388
26/05/2023	20:29:59	-4,5393
26/05/2023	20:49:59	-4,5389
26/05/2023	21:09:59	-4,5384
26/05/2023	21:29:59	-4,5378
26/05/2023	21:49:59	-4,5454
26/05/2023	22:09:59	-4,5416
26/05/2023	22:29:59	-4,544
26/05/2023	22:49:59	-4,5436
26/05/2023	23:09:59	-4,5438
26/05/2023	23:29:59	-4,543
26/05/2023	23:49:59	-4,5445
27/05/2023	0:09:59	-4,5477
27/05/2023	0:29:59	-4,5458
27/05/2023	0:49:59	-4,5417

27/05/2023	1:09:59	-4,5483
27/05/2023	1:29:59	-4,5464
27/05/2023	1:49:59	-4,5481
27/05/2023	2:09:59	-4,5489
27/05/2023	2:29:59	-4,5489
27/05/2023	2:49:59	-4,5518
27/05/2023	3:09:59	-4,5484
27/05/2023	3:29:59	-4,5474
27/05/2023	3:49:59	-4,5467
27/05/2023	4:09:59	-4,5491
27/05/2023	4:29:59	-4,5481
27/05/2023	4:49:59	-4,542
27/05/2023	5:09:59	-4,5462
27/05/2023	5:29:59	-4,5453
27/05/2023	5:49:59	-4,5431
27/05/2023	6:09:59	-4,5444
27/05/2023	6:29:59	-4,5467
27/05/2023	6:49:59	-4,548
27/05/2023	7:09:59	-4,5443
27/05/2023	7:29:59	-4,5484
27/05/2023	7:49:59	-4,5459
27/05/2023	8:09:59	-4,5521
27/05/2023	8:29:59	-4,5521
27/05/2023	8:49:59	-4,5504
27/05/2023	9:09:59	-4,5531
27/05/2023	9:29:59	-4,5567
27/05/2023	9:49:59	-4,5506
27/05/2023	10:09:59	-4,5559
27/05/2023	10:29:59	-4,5542
27/05/2023	10:49:59	-4,5536
27/05/2023	11:09:59	-4,5579
27/05/2023	11:29:59	-4,5561
27/05/2023	11:49:59	-4,5587
27/05/2023	12:09:59	-4,5591
27/05/2023	12:29:59	-4,5586
27/05/2023	12:49:59	-4,5651
27/05/2023	13:09:59	-4,5595
27/05/2023	13:29:59	-4,5666
27/05/2023	13:49:59	-4,5628
27/05/2023	14:09:59	-4,564
27/05/2023	14:29:59	-4,5647
27/05/2023	14:49:59	-4,565
27/05/2023	15:09:59	-4,5642
27/05/2023	15:29:59	-4,5635
27/05/2023	15:49:59	-4,5595
27/05/2023	16:09:59	-4,5634
27/05/2023	16:29:59	-4,5605
27/05/2023	16:49:59	-4,5634
27/05/2023	17:09:59	-4,5593
27/05/2023	17:29:59	-4,5588

27/05/2023	17:49:59	-4,5523
27/05/2023	18:09:59	-4,5513
27/05/2023	18:29:59	-4,5543
27/05/2023	18:49:59	-4,5476
27/05/2023	19:09:59	-4,5487
27/05/2023	19:29:59	-4,5503
27/05/2023	19:49:59	-4,5462
27/05/2023	20:09:59	-4,5486
27/05/2023	20:29:59	-4,5459
27/05/2023	20:49:59	-4,5484
27/05/2023	21:09:59	-4,5468
27/05/2023	21:29:59	-4,5502
27/05/2023	21:49:59	-4,5492
27/05/2023	22:09:59	-4,5488
27/05/2023	22:29:59	-4,546
27/05/2023	22:49:59	-4,5526
27/05/2023	23:09:59	-4,5506
27/05/2023	23:29:59	-4,5555
27/05/2023	23:49:59	-4,5509
28/05/2023	0:09:59	-4,556
28/05/2023	0:29:59	-4,5531
28/05/2023	0:49:59	-4,5523
28/05/2023	1:09:59	-4,5585
28/05/2023	1:29:59	-4,5544
28/05/2023	1:49:59	-4,5546
28/05/2023	2:09:59	-4,5552
28/05/2023	2:29:59	-4,5539
28/05/2023	2:49:59	-4,5523
28/05/2023	3:09:59	-4,5549
28/05/2023	3:29:59	-4,5542
28/05/2023	3:49:59	-4,5576
28/05/2023	4:09:59	-4,5512
28/05/2023	4:29:59	-4,5604
28/05/2023	4:49:59	-4,5554
28/05/2023	5:09:59	-4,5521
28/05/2023	5:29:59	-4,5519
28/05/2023	5:49:59	-4,5552
28/05/2023	6:09:59	-4,5563
28/05/2023	6:29:59	-4,5539
28/05/2023	6:49:59	-4,5582
28/05/2023	7:09:59	-4,5596
28/05/2023	7:29:59	-4,5585
28/05/2023	7:49:59	-4,5575
28/05/2023	8:09:59	-4,5588
28/05/2023	8:29:59	-4,5555
28/05/2023	8:49:59	-4,5619
28/05/2023	9:09:59	-4,5582
28/05/2023	9:29:59	-4,5583
28/05/2023	9:49:59	-4,5607
28/05/2023	10:09:59	-4,5591

28/05/2023	10:29:59	-4,56
28/05/2023	10:49:59	-4,5563
28/05/2023	11:09:59	-4,5595
28/05/2023	11:29:59	-4,564
28/05/2023	11:49:59	-4,5641
28/05/2023	12:09:59	-4,5624
28/05/2023	12:29:59	-4,57
28/05/2023	12:49:59	-4,5654
28/05/2023	13:09:59	-4,5661
28/05/2023	13:29:59	-4,5687
28/05/2023	13:49:59	-4,5663
28/05/2023	14:09:59	-4,5652
28/05/2023	14:29:59	-4,5743
28/05/2023	14:49:59	-4,5692
28/05/2023	15:09:59	-4,5656
28/05/2023	15:29:59	-4,5703
28/05/2023	15:49:59	-4,5698
28/05/2023	16:09:59	-4,5634
28/05/2023	16:29:59	-4,5673
28/05/2023	16:49:59	-4,5688
28/05/2023	17:09:59	-4,5648
28/05/2023	17:29:59	-4,5627
28/05/2023	17:49:59	-4,5588
28/05/2023	18:09:59	-4,5562
28/05/2023	18:29:59	-4,5577
28/05/2023	18:49:59	-4,5562
28/05/2023	19:09:59	-4,556
28/05/2023	19:29:59	-4,5534
28/05/2023	19:49:59	-4,5539
28/05/2023	20:09:59	-4,5513
28/05/2023	20:29:59	-4,5484
28/05/2023	20:49:59	-4,5504
28/05/2023	21:09:59	-4,551
28/05/2023	21:29:59	-4,5502
28/05/2023	21:49:59	-4,554
28/05/2023	22:09:59	-4,5614
28/05/2023	22:29:59	-4,5564
28/05/2023	22:49:59	-4,5524
28/05/2023	23:09:59	-4,5588
28/05/2023	23:29:59	-4,5537
28/05/2023	23:49:59	-4,5565
29/05/2023	0:09:59	-4,5565
29/05/2023	0:29:59	-4,5547
29/05/2023	0:49:59	-4,558
29/05/2023	1:09:59	-4,562
29/05/2023	1:29:59	-4,5573
29/05/2023	1:49:59	-4,5589
29/05/2023	2:09:59	-4,5574
29/05/2023	2:29:59	-4,5537
29/05/2023	2:49:59	-4,5574

29/05/2023	3:09:59	-4,556
29/05/2023	3:29:59	-4,5587
29/05/2023	3:49:59	-4,5603
29/05/2023	4:09:59	-4,5623
29/05/2023	4:29:59	-4,5628
29/05/2023	4:49:59	-4,5589
29/05/2023	5:09:59	-4,5578
29/05/2023	5:29:59	-4,5626
29/05/2023	5:49:59	-4,5606
29/05/2023	6:09:59	-4,5573
29/05/2023	6:29:59	-4,5593
29/05/2023	6:49:59	-4,5604
29/05/2023	7:09:59	-4,5629
29/05/2023	7:29:59	-4,5615
29/05/2023	7:49:59	-4,561
29/05/2023	8:09:59	-4,5583
29/05/2023	8:29:59	-4,5595
29/05/2023	8:49:59	-4,5584
29/05/2023	9:09:59	-4,5638
29/05/2023	9:29:59	-4,5642
29/05/2023	9:49:59	-4,5639
29/05/2023	10:09:59	-4,5626
29/05/2023	10:29:59	-4,5634
29/05/2023	10:49:59	-4,5646
29/05/2023	11:09:59	-4,5633
29/05/2023	11:29:59	-4,5704
29/05/2023	11:49:59	-4,5683
29/05/2023	12:09:59	-4,5684
29/05/2023	12:29:59	-4,5702
29/05/2023	12:49:59	-4,5681
29/05/2023	13:09:59	-4,5696
29/05/2023	13:29:59	-4,5699
29/05/2023	13:49:59	-4,572
29/05/2023	14:09:59	-4,5713
29/05/2023	14:29:59	-4,5757
29/05/2023	14:49:59	-4,5699
29/05/2023	15:09:59	-4,5752
29/05/2023	15:29:59	-4,5757
29/05/2023	15:49:59	-4,5696
29/05/2023	16:09:59	-4,5719
29/05/2023	16:29:59	-4,5746
29/05/2023	16:49:59	-4,5748
29/05/2023	17:09:59	-4,567
29/05/2023	17:29:59	-4,5673
29/05/2023	17:49:59	-4,5619
29/05/2023	18:09:59	-4,5607
29/05/2023	18:29:59	-4,5561
29/05/2023	18:49:59	-4,5605
29/05/2023	19:09:59	-4,5611
29/05/2023	19:29:59	-4,5579

29/05/2023	19:49:59	-4,5592
29/05/2023	20:09:59	-4,5614
29/05/2023	20:29:59	-4,5576
29/05/2023	20:49:59	-4,5617
29/05/2023	21:09:59	-4,5623
29/05/2023	21:29:59	-4,5571
29/05/2023	21:49:59	-4,5578
29/05/2023	22:09:59	-4,5597
29/05/2023	22:29:59	-4,56
29/05/2023	22:49:59	-4,565
29/05/2023	23:09:59	-4,5638
29/05/2023	23:29:59	-4,5641
29/05/2023	23:49:59	-4,5648
30/05/2023	0:09:59	-4,5637
30/05/2023	0:29:59	-4,5644
30/05/2023	0:49:59	-4,5668
30/05/2023	1:09:59	-4,5675
30/05/2023	1:29:59	-4,565
30/05/2023	1:49:59	-4,5645
30/05/2023	2:09:59	-4,5652
30/05/2023	2:29:59	-4,5643
30/05/2023	2:49:59	-4,5656
30/05/2023	3:09:59	-4,5657
30/05/2023	3:29:59	-4,567
30/05/2023	3:49:59	-4,5701
30/05/2023	4:09:59	-4,5636
30/05/2023	4:29:59	-4,5667
30/05/2023	4:49:59	-4,5659
30/05/2023	5:09:59	-4,5668
30/05/2023	5:29:59	-4,5653
30/05/2023	5:49:59	-4,5671
30/05/2023	6:09:59	-4,5661
30/05/2023	6:29:59	-4,5683
30/05/2023	6:49:59	-4,5682
30/05/2023	7:09:59	-4,5668
30/05/2023	7:29:59	-4,5715
30/05/2023	7:49:59	-4,568
30/05/2023	8:09:59	-4,5679
30/05/2023	8:29:59	-4,5698
30/05/2023	8:49:59	-4,566
30/05/2023	9:09:59	-4,5725
30/05/2023	9:29:59	-4,568
30/05/2023	9:49:59	-4,5686
30/05/2023	10:09:59	-4,568
30/05/2023	10:29:59	-4,5711
30/05/2023	10:49:59	-4,576
30/05/2023	11:09:59	-4,5727
30/05/2023	11:29:59	-4,5709
30/05/2023	11:49:59	-4,5754
30/05/2023	12:09:59	-4,5749

30/05/2023	12:29:59	-4,5776
30/05/2023	12:49:59	-4,5752
30/05/2023	13:09:59	-4,5801
30/05/2023	13:29:59	-4,5834
30/05/2023	13:49:59	-4,5738
30/05/2023	14:09:59	-4,5792
30/05/2023	14:29:59	-4,5749
30/05/2023	14:49:59	-4,5786
30/05/2023	15:09:59	-4,5801
30/05/2023	15:29:59	-4,5774
30/05/2023	15:49:59	-4,5767
30/05/2023	16:09:59	-4,5778
30/05/2023	16:29:59	-4,5764
30/05/2023	16:49:59	-4,5761
30/05/2023	17:09:59	-4,5791
30/05/2023	17:29:59	-4,5726
30/05/2023	17:49:59	-4,5738
30/05/2023	18:09:59	-4,5703
30/05/2023	18:29:59	-4,57
30/05/2023	18:49:59	-4,569
30/05/2023	19:09:59	-4,5723
30/05/2023	19:29:59	-4,5698
30/05/2023	19:49:59	-4,5715
30/05/2023	20:09:59	-4,5682
30/05/2023	20:29:59	-4,5707
30/05/2023	20:49:59	-4,5658
30/05/2023	21:09:59	-4,5649
30/05/2023	21:29:59	-4,5681
30/05/2023	21:49:59	-4,5662
30/05/2023	22:09:59	-4,5708
30/05/2023	22:29:59	-4,568
30/05/2023	22:49:59	-4,5738
30/05/2023	23:09:59	-4,5717
30/05/2023	23:29:59	-4,5679
30/05/2023	23:49:59	-4,5704
31/05/2023	0:09:59	-4,5702
31/05/2023	0:29:59	-4,5711
31/05/2023	0:49:59	-4,571
31/05/2023	1:09:59	-4,5704
31/05/2023	1:29:59	-4,5721
31/05/2023	1:49:59	-4,5792
31/05/2023	2:09:59	-4,5754
31/05/2023	2:29:59	-4,573
31/05/2023	2:49:59	-4,5717
31/05/2023	3:09:59	-4,5734
31/05/2023	3:29:59	-4,5729
31/05/2023	3:49:59	-4,5761
31/05/2023	4:09:59	-4,5699
31/05/2023	4:29:59	-4,5706
31/05/2023	4:49:59	-4,5754

31/05/2023	5:09:59	-4,5785
31/05/2023	5:29:59	-4,5732
31/05/2023	5:49:59	-4,5735
31/05/2023	6:09:59	-4,5759
31/05/2023	6:29:59	-4,5726
31/05/2023	6:49:59	-4,5756
31/05/2023	7:09:59	-4,5765
31/05/2023	7:29:59	-4,5723
31/05/2023	7:49:59	-4,5723
31/05/2023	8:09:59	-4,5772
31/05/2023	8:29:59	-4,5769
31/05/2023	8:49:59	-4,5762
31/05/2023	9:09:59	-4,5774
31/05/2023	9:29:59	-4,5726
31/05/2023	9:49:59	-4,573
31/05/2023	10:09:59	-4,5756
31/05/2023	10:29:59	-4,5742
31/05/2023	10:49:59	-4,5733
31/05/2023	11:09:59	-4,5768
31/05/2023	11:29:59	-4,5722
31/05/2023	11:49:59	-4,5764
31/05/2023	12:09:59	-4,5881
31/05/2023	12:29:59	-4,588
31/05/2023	12:49:59	-4,5682
31/05/2023	13:09:59	-4,5805
31/05/2023	13:29:59	-4,5786
31/05/2023	13:49:59	-4,5791
31/05/2023	14:09:59	-4,5765
31/05/2023	14:29:59	-4,5749
31/05/2023	14:49:59	-4,5772
31/05/2023	15:09:59	-4,5767
31/05/2023	15:29:59	-4,5756
31/05/2023	15:49:59	-4,5734
31/05/2023	16:09:59	-4,5731
31/05/2023	16:29:59	-4,5771
31/05/2023	16:49:59	-4,5772
31/05/2023	17:09:59	-4,5726
31/05/2023	17:29:59	-4,5762
31/05/2023	17:49:59	-4,5764
31/05/2023	18:09:59	-4,5759
31/05/2023	18:29:59	-4,5707
31/05/2023	18:49:59	-4,5752
31/05/2023	19:09:59	-4,5772
31/05/2023	19:29:59	-4,5786
31/05/2023	19:49:59	-4,5746
31/05/2023	20:09:59	-4,578
31/05/2023	20:29:59	-4,5741
31/05/2023	20:49:59	-4,5722
31/05/2023	21:09:59	-4,5724
31/05/2023	21:29:59	-4,578

31/05/2023	21:49:59	-4,5787
31/05/2023	22:09:59	-4,5797
31/05/2023	22:29:59	-4,5768
31/05/2023	22:49:59	-4,5796
31/05/2023	23:09:59	-4,5801
31/05/2023	23:29:59	-4,5782
31/05/2023	23:49:59	-4,5812
01/06/2023	0:09:59	-4,5805
01/06/2023	0:29:59	-4,5763
01/06/2023	0:49:59	-4,5844
01/06/2023	1:09:59	-4,5816
01/06/2023	1:29:59	-4,5833
01/06/2023	1:49:59	-4,5816
01/06/2023	2:09:59	-4,5788
01/06/2023	2:29:59	-4,5808
01/06/2023	2:49:59	-4,5804
01/06/2023	3:09:59	-4,5817
01/06/2023	3:29:59	-4,5798
01/06/2023	3:49:59	-4,583
01/06/2023	4:09:59	-4,581
01/06/2023	4:29:59	-4,5819
01/06/2023	4:49:59	-4,5791
01/06/2023	5:09:59	-4,5817
01/06/2023	5:29:59	-4,5776
01/06/2023	5:49:59	-4,5785
01/06/2023	6:09:59	-4,5796
01/06/2023	6:29:59	-4,5802
01/06/2023	6:49:59	-4,5811
01/06/2023	7:09:59	-4,5765
01/06/2023	7:29:59	-4,5823
01/06/2023	7:49:59	-4,582
01/06/2023	8:09:59	-4,5843
01/06/2023	8:29:59	-4,5829
01/06/2023	8:49:59	-4,5831
01/06/2023	9:09:59	-4,5778
01/06/2023	9:29:59	-4,5806
01/06/2023	9:49:59	-4,5826
01/06/2023	10:09:59	-4,584
01/06/2023	10:29:59	-4,582
01/06/2023	10:49:59	-4,5809
01/06/2023	11:09:59	-4,5868
01/06/2023	11:29:59	-4,59
01/06/2023	11:49:59	-4,5865
01/06/2023	12:09:59	-4,5866
01/06/2023	12:29:59	-4,5896
01/06/2023	12:49:59	-4,5833
01/06/2023	13:09:59	-4,5715
01/06/2023	13:29:59	-4,5856
01/06/2023	13:49:59	-4,5782
01/06/2023	14:09:59	-4,5667

01/06/2023	14:29:59	-4,5691
01/06/2023	14:49:59	-4,5766
01/06/2023	15:09:59	-4,5682
01/06/2023	15:29:59	-4,5643
01/06/2023	15:49:59	-4,5719
01/06/2023	16:09:59	-4,5623
01/06/2023	16:29:59	-4,5629
01/06/2023	16:49:59	-4,563
01/06/2023	17:09:59	-4,5649
01/06/2023	17:29:59	-4,5594
01/06/2023	17:49:59	-4,5564
01/06/2023	18:09:59	-4,5562
01/06/2023	18:29:59	-4,5548
01/06/2023	18:49:59	-4,5555
01/06/2023	19:09:59	-4,5523
01/06/2023	19:29:59	-4,5568
01/06/2023	19:49:59	-4,5541
01/06/2023	20:09:59	-4,5534
01/06/2023	20:29:59	-4,5525
01/06/2023	20:49:59	-4,5524
01/06/2023	21:09:59	-4,5475
01/06/2023	21:29:59	-4,5495
01/06/2023	21:49:59	-4,5563
01/06/2023	22:09:59	-4,5553
01/06/2023	22:29:59	-4,5568
01/06/2023	22:49:59	-4,5553
01/06/2023	23:09:59	-4,556
01/06/2023	23:29:59	-4,5594
01/06/2023	23:49:59	-4,5553
02/06/2023	0:09:59	-4,5553
02/06/2023	0:29:59	-4,5604
02/06/2023	0:49:59	-4,5559
02/06/2023	1:09:59	-4,5543
02/06/2023	1:29:59	-4,5566
02/06/2023	1:49:59	-4,5613
02/06/2023	2:09:59	-4,557
02/06/2023	2:29:59	-4,5547
02/06/2023	2:49:59	-4,5579
02/06/2023	3:09:59	-4,5559
02/06/2023	3:29:59	-4,5556
02/06/2023	3:49:59	-4,5575
02/06/2023	4:09:59	-4,5532
02/06/2023	4:29:59	-4,5519
02/06/2023	4:49:59	-4,5539
02/06/2023	5:09:59	-4,5583
02/06/2023	5:29:59	-4,5528
02/06/2023	5:49:59	-4,5504
02/06/2023	6:09:59	-4,554
02/06/2023	6:29:59	-4,555
02/06/2023	6:49:59	-4,5536

02/06/2023	7:09:59	-4,5542
02/06/2023	7:29:59	-4,558
02/06/2023	7:49:59	-4,5546
02/06/2023	8:09:59	-4,5561
02/06/2023	8:29:59	-4,5628
02/06/2023	8:49:59	-4,5624
02/06/2023	9:09:59	-4,5675
02/06/2023	9:29:59	-4,564
02/06/2023	9:49:59	-4,5616
02/06/2023	10:09:59	-4,5611
02/06/2023	10:29:59	-4,5652
02/06/2023	10:49:59	-4,5644
02/06/2023	11:09:59	-4,5666
02/06/2023	11:29:59	-4,5656
02/06/2023	11:49:59	-4,5645
02/06/2023	12:09:59	-4,5656
02/06/2023	12:29:59	-4,5667
02/06/2023	12:49:59	-4,5685
02/06/2023	13:09:59	-4,57
02/06/2023	13:29:59	-4,5656
02/06/2023	13:49:59	-4,5675
02/06/2023	14:09:59	-4,5673
02/06/2023	14:29:59	-4,5736
02/06/2023	14:49:59	-4,5662
02/06/2023	15:09:59	-4,5654
02/06/2023	15:29:59	-4,5617
02/06/2023	15:49:59	-4,5655
02/06/2023	16:09:59	-4,5627
02/06/2023	16:29:59	-4,5645
02/06/2023	16:49:59	-4,5684
02/06/2023	17:09:59	-4,5646
02/06/2023	17:29:59	-4,5639
02/06/2023	17:49:59	-4,5624
02/06/2023	18:09:59	-4,5584
02/06/2023	18:29:59	-4,5594
02/06/2023	18:49:59	-4,559
02/06/2023	19:09:59	-4,5589
02/06/2023	19:29:59	-4,5585
02/06/2023	19:49:59	-4,5601
02/06/2023	20:09:59	-4,5572
02/06/2023	20:29:59	-4,5578
02/06/2023	20:49:59	-4,5571
02/06/2023	21:09:59	-4,5575
02/06/2023	21:29:59	-4,5607
02/06/2023	21:49:59	-4,558
02/06/2023	22:09:59	-4,5617
02/06/2023	22:29:59	-4,5674
02/06/2023	22:49:59	-4,5643
02/06/2023	23:09:59	-4,5669
02/06/2023	23:29:59	-4,5663

02/06/2023	23:49:59	-4,5692
03/06/2023	0:09:59	-4,5686
03/06/2023	0:29:59	-4,5641
03/06/2023	0:49:59	-4,5685
03/06/2023	1:09:59	-4,5705
03/06/2023	1:29:59	-4,5686
03/06/2023	1:49:59	-4,5658
03/06/2023	2:09:59	-4,5661
03/06/2023	2:29:59	-4,5703
03/06/2023	2:49:59	-4,5687
03/06/2023	3:09:59	-4,5665
03/06/2023	3:29:59	-4,5686
03/06/2023	3:49:59	-4,5702
03/06/2023	4:09:59	-4,5717
03/06/2023	4:29:59	-4,5668
03/06/2023	4:49:59	-4,5679
03/06/2023	5:09:59	-4,5663
03/06/2023	5:29:59	-4,563
03/06/2023	5:49:59	-4,5666
03/06/2023	6:09:59	-4,568
03/06/2023	6:29:59	-4,5679
03/06/2023	6:49:59	-4,5667
03/06/2023	7:09:59	-4,5707
03/06/2023	7:29:59	-4,5686
03/06/2023	7:49:59	-4,5724
03/06/2023	8:09:59	-4,5706
03/06/2023	8:29:59	-4,5764
03/06/2023	8:49:59	-4,575
03/06/2023	9:09:59	-4,5687
03/06/2023	9:29:59	-4,5704
03/06/2023	9:49:59	-4,569
03/06/2023	10:09:59	-4,5741
03/06/2023	10:29:59	-4,5747
03/06/2023	10:49:59	-4,5749
03/06/2023	11:09:59	-4,5781
03/06/2023	11:29:59	-4,5798
03/06/2023	11:49:59	-4,5711
03/06/2023	12:09:59	-4,5657
03/06/2023	12:29:59	-4,5749
03/06/2023	12:49:59	-4,571
03/06/2023	13:09:59	-4,5728
03/06/2023	13:29:59	-4,5781
03/06/2023	13:49:59	-4,5644
03/06/2023	14:09:59	-4,5765
03/06/2023	14:29:59	-4,5774
03/06/2023	14:49:59	-4,5766
03/06/2023	15:09:59	-4,5695
03/06/2023	15:29:59	-4,5758
03/06/2023	15:49:59	-4,5756
03/06/2023	16:09:59	-4,5751

03/06/2023	16:29:59	-4,5712
03/06/2023	16:49:59	-4,5693
03/06/2023	17:09:59	-4,5705
03/06/2023	17:29:59	-4,5744
03/06/2023	17:49:59	-4,5781
03/06/2023	18:09:59	-4,5708
03/06/2023	18:29:59	-4,5731
03/06/2023	18:49:59	-4,5695
03/06/2023	19:09:59	-4,5695
03/06/2023	19:29:59	-4,5681
03/06/2023	19:49:59	-4,5714
03/06/2023	20:09:59	-4,5715
03/06/2023	20:29:59	-4,5701
03/06/2023	20:49:59	-4,5723
03/06/2023	21:09:59	-4,5686
03/06/2023	21:29:59	-4,569
03/06/2023	21:49:59	-4,5733
03/06/2023	22:09:59	-4,5713
03/06/2023	22:29:59	-4,5744
03/06/2023	22:49:59	-4,5729
03/06/2023	23:09:59	-4,5738
03/06/2023	23:29:59	-4,5685
03/06/2023	23:49:59	-4,5727
04/06/2023	0:09:59	-4,5781
04/06/2023	0:29:59	-4,5772
04/06/2023	0:49:59	-4,578
04/06/2023	1:09:59	-4,5755
04/06/2023	1:29:59	-4,5766
04/06/2023	1:49:59	-4,5771
04/06/2023	2:09:59	-4,5748
04/06/2023	2:29:59	-4,5781
04/06/2023	2:49:59	-4,5799
04/06/2023	3:09:59	-4,5758
04/06/2023	3:29:59	-4,5811
04/06/2023	3:49:59	-4,5699
04/06/2023	4:09:59	-4,5805
04/06/2023	4:29:59	-4,5751
04/06/2023	4:49:59	-4,5735
04/06/2023	5:09:59	-4,574
04/06/2023	5:29:59	-4,5767
04/06/2023	5:49:59	-4,5775
04/06/2023	6:09:59	-4,5774
04/06/2023	6:29:59	-4,5785
04/06/2023	6:49:59	-4,5788
04/06/2023	7:09:59	-4,5764
04/06/2023	7:29:59	-4,5797
04/06/2023	7:49:59	-4,5818
04/06/2023	8:09:59	-4,5777
04/06/2023	8:29:59	-4,5775
04/06/2023	8:49:59	-4,5794

04/06/2023	9:09:59	-4,5818
04/06/2023	9:29:59	-4,585
04/06/2023	9:49:59	-4,578
04/06/2023	10:09:59	-4,5826
04/06/2023	10:29:59	-4,5815
04/06/2023	10:49:59	-4,5802
04/06/2023	11:09:59	-4,5775
04/06/2023	11:29:59	-4,5781
04/06/2023	11:49:59	-4,5812
04/06/2023	12:09:59	-4,5731
04/06/2023	12:29:59	-4,5811
04/06/2023	12:49:59	-4,5817
04/06/2023	13:09:59	-4,578
04/06/2023	13:29:59	-4,5794
04/06/2023	13:49:59	-4,5811
04/06/2023	14:09:59	-4,5766
04/06/2023	14:29:59	-4,573
04/06/2023	14:49:59	-4,5696
04/06/2023	15:09:59	-4,5734
04/06/2023	15:29:59	-4,5667
04/06/2023	15:49:59	-4,5709
04/06/2023	16:09:59	-4,5694
04/06/2023	16:29:59	-4,5596
04/06/2023	16:49:59	-4,5556
04/06/2023	17:09:59	-4,549
04/06/2023	17:29:59	-4,5459

V. DOCUMENTACIÓ CONTEMPLENTÀRIA

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització del mur de contenció de l'arxiu de la Comissaria de Trànsit		
Situació:	C/ Santa Coloma núm. 72		
Municipi :	Girona	Comarca :	Gironès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta	170503	0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00
argiles		360	2,1	756,0	432,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades		0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		360 m³		756,0 t	432,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat			no es considera residu		és residu
			reutilització		abocador
			mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			NO	NO	NO

Residus de construcció totals					
Superfície construïda	1 384,00 m²				
	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	118,865	0,090	123,965
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	50,701	0,041	56,334
formigó	170101	0,036	50,466	0,026	36,048
petris barrejats	170107	0,008	10,878	0,012	16,331
guixos	170802	0,004	5,435	0,010	13,452
altres		0,001	1,384	0,001	1,799
embalatges		0,004	5,906	0,029	39,483
fustes	170201	0,001	1,670	0,005	6,228
plàstics	170203	0,002	2,187	0,010	14,330
paper i cartró	170904	0,001	1,149	0,012	16,435
metalls	170407	0,001	0,900	0,002	2,490
Total residu edificació		0,090	124,77 t	0,118	163,45 m³

Desgloss de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	6,66	57,96	30,58
fustes	0,90	2,07	5,35
plastics	5,58	2,76	9,94
paper i cartró	0,90	4,83	11,47
metalls	3,96	0,69	3,06
altres		0,69	0,76
guix			13,45
Totals	18,00 m³	69,00 m³	76,45 m³

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Per portar a l'abocador (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	432,00	216,00	0,00	216,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	432,00	216,00	0,00	216,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	50,47	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	50,70	si	inert
Metalls	2	0,90	no	no especial
Fusta	1	1,67	si	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	2,19	si	no especial
Paper i cartró	0,5	1,15	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	no
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	si	si
No especials	Contenedor per Metalls	no	no
	Contenedor per Fustes	si	si
	Contenedor per Plàstics	si	si
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	si	si
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	SI
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)	SI

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	DIPÒSIT CONTROLAT	C/ PONT MAJOR, S/N	E-675,99
	DE GIRONA	17004 GIRONA	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/ transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió (dins el
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	216,00	5 670,27	1 080,00	1 945,95	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	48,66	-	243,32	-	729,97
Maons, teules i ceràmics	76,05	912,62	380,26	304,21	-
Petris barrejats	22,05	-	110,24	-	330,71
Metalls	3,36	-	100	-	50,42
Fusta	8,41	100,89	100	33,63	126,12
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	19,35	232,14	100	77,38	-
Paper i cartró	22,19	266,25	110,94	88,75	-
Guixos i altres no especials	20,59	-	102,95	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200

7 182,17 1 917,46 2 449,91 1 437,21

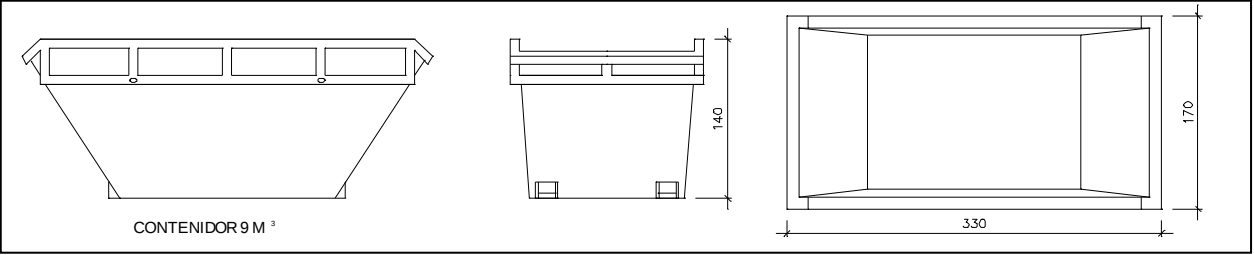
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 12 986,76 €

El volum de residus aparent és de : 436,65 m³
El pes dels residus és de : 502,77 tones

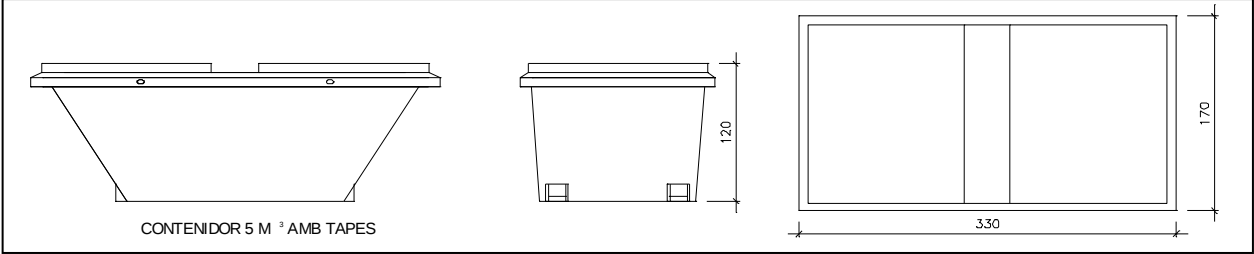
El pressupost de la gestió de residus és de : 1 250,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



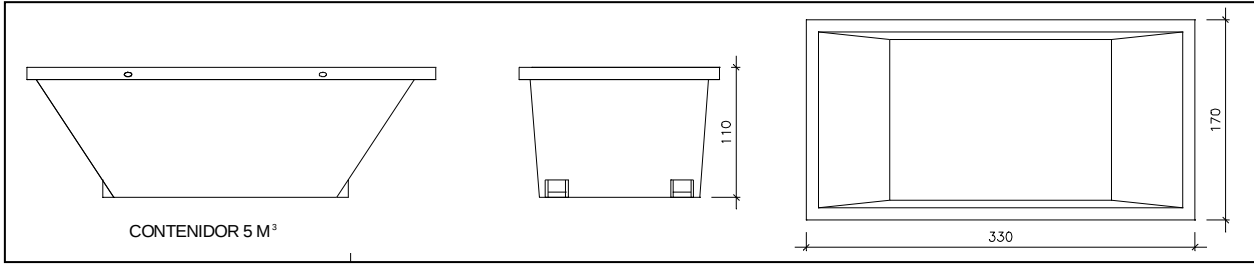
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



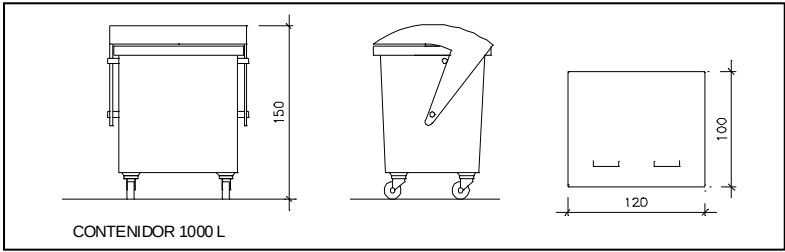
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



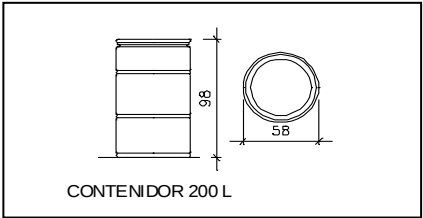
Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics



unitats	-
---------	---

Bidó 200 L .Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

Previsió inicial de l'Estudi		% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	756,00 tones		378,00 tones
Total construcció	124,77 tones	0,00 %	124,77 tones

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
Residus de construcció **	4,87 tones	11 euros/ tona	53,57 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			5 tones
Total dipòsit ***			150,00 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: Projecte bàsic i executiu d'impermeabilització del mur de contenció de l'arxiu de la Comissaria de Trànsit de Mossos d'Esquadra a Girona

Emplaçament		
Adreça: C/ Santa Coloma núm. 72		
Codi Postal: 17005	Municipi: Girona	
Urbanització:	Parcel·la:	

Promotor		
Nom: Generalitat de Catalunya – Departament d'Interior		DNI/NIF: S0811001G
Adreça: C/ Diputació núm. 355		
Codi Postal: 08009	Municipi: Girona	

Autor/s projecte		
Nom: Codi estudi Equip Tècnic, S.L.P.	NIF: B55309538	
Nom: David Codinach Sala	DNI: 77918220Q	nº col·legiat: 43739-5
Nom: David Aubert Batlle	DNI: 40341724T	nº col·legiat: 72683-4
Nom: Aina Santiago Garcia	DNI: 43542666D	nº col·legiat: 72688-5
L'arquitecte/es:		
Signatura/es		
Lloc i data:	Girona	a 28 de Setembre de 2023

Visats oficials

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Arxiu Comissaria Mossos d'Esquadra de Girona	FON i SPS
Usos subsidiaris:	Situació:

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigida.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m ² -(Kg/m ²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3 – (300)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5 – (500)	7 – (700)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5 – (500)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5 – (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5 – (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1 – (100)	2 – (200)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1 – (100)	2 – (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)		–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals	zones privades	1– (100)	–
	zones públiques	3 – (300)	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?		SI	NO

Característiques de vehicles especials:

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten mals olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escurrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossets i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central

02. Acer en barres o rotlles

2.1. Acer B 500 S

2.2. Acer B 500 SD

03. Armadures elaborades ⁽¹⁾ i ferralla armada ⁽²⁾

3.3. Acer AP 500 S

3.4. Acer AP 500 SD

04. Armadures normalitzades ⁽³⁾

4.1. Acer ME 500 T

05. Sistemes de sostres prefabricats

Llegenda:

⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**: resistent a aigua de mar

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 28 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material: HA/25/B/12/Ila

Situació en projecte i obra: segons plànols

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.

La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.

La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.

Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l'EHE-08

- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents ⁽¹⁾ i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministradors del formigó i el representant del Laboratori.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'estructures)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'estructures)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armatures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armatures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armatures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armatures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armatures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'espejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- **Armadores normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadores complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadores es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadores amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadores subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

En el cas d'elaboració de les armadores a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadores, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadores que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadores elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l'EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadores elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadores i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.2 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'estructures
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:

El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08. Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample, cantell,...) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

4.1 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armatures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armatures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽²⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	1.15
Accidental	1.0

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T

Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- **armatures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armatures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les

- especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

SEMIBIGUETES PRETESADES PREFABRICADES

IDENTIFICACIÓ

Material:	Semibiguetes pretesades prefabricades amb la preceptiva autorització d'ús (RD 1630/1980)
	Les biguetes pretesades prefabricades subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.
Geometria:	S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi

Coeficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:

<i>Situació de projecte</i>	<i>Formigó</i>	<i>Acer</i>
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0

(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

El corresponent segons EHE-08

Control abans del subministrament:

- Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21)
- Certificat de resistència a compressió (annex 22)
- Certificat de dosificació (annex 27)
- Certificat d'assaig d'adherència
- Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat
- Documentació del control de producció del fabricat que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte

Control durant el subministrament:

- full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació

- prèviament aportada.
- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisits exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PECES CERÀMIQUES D'ENTREBIGAT

IDENTIFICACIÓ

Material:	Peces d'entrebigat ceràmiques amb funció alleugerant Les peces d'entrebigat subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08
Geometria:	S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE)

Característiques resistents:

La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:

El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entrebigat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entregat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

- (1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser $\geq 35 \text{ Kg/m}^3$ i el seu gruix $\geq 4 \text{ cm}$
- (2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col·locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa, segons UNE 92180 IN
- (3) A controlar només per a aïllaments que es col·loquin associats al full principal de la façana.
DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"
DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1 Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.
- (4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es compon de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

* Ajuda:

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Girona, setembre de 2023

Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P
NIF: B55309538

David Codinach Sala
nº col·legiat: 43739-5
DNI: 77918220Q

David Aubert Batlle
nº col·legiat: 72683-4
DNI: 40341724T

Aina Santiago Garcia
nº col·legiat: 72688-5
DNI: 43542666D

CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

Extracte dels diferents DBs sobre el control de qualitat

Juny 2007

Avis:

La informació continguda en aquest document correspon a la seva data de realització, per tant no inclou posteriors modificacions

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indican les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:

- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:

- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:

- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:

- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
 - Modalitat 2: Control al 100 %
 - Modalitat 3: Control estadístic del formigó
 - Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
 - Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
 - Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
 - Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.
-

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

Girona, setembre de 2023

Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P
NIF: B55309538

David Codinach Sala
nº col·legiat: 43739-5
DNI: 77918220Q

David Aubert Batlle
nº col·legiat: 72683-4
DNI: 40341724T

Aina Santiago Garcia
nº col·legiat: 72688-5
DNI: 43542666D

PLEC DE CONDICIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 NETEJA DEL TERRENY

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

3 REBLERTS I TERRAPLENS

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

5 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates contínues

1.1.2 Lloses

1.1.3 Murs de contenció

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Forjats

1.2 Formigó armat

1.3 Encofrats

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

1.1 Imprimadors

1.2 Làmines

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

1.3 Depuració

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3**

Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la D.F.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunt o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m².

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m² de terreny.

Amidament i abonament

m³ realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m³ realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, desprendiments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels desprendiments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigida, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m²

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m²

Amidament i abonament

m³ realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residuos. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues està fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.

Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuais alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat

inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.

Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament

ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m³ de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m³ de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosatge especificats, posat en obra.

1.1.3 Lloses

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Condicions de disseny

Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no variïn en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la losa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la losa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.

Col·locació de les armadures i formigonat. El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucción EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guexament de la losa.

Control i acceptació

La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m². Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.

Amidament i abonament

m³ executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de junts.

kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m³ de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.

m³ de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

1.1.3 Murs de Contenció

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admissibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T, elements d'impermeabilització i tipus de drenatge.

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1,punt 2.1.

Tipus de drenatge, segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arids de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que atravessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superfície no haurà de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprovarà la transmitància tèrmica màxima exigida al mur per formar part de la envoltant tèrmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució

En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.

Recobriments de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriments mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.

Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50 cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.

Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuir els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.

Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retengui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.

Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica, que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat, segons el CTE DB HS 1.

Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que envii l'aigua fora de les proximitats del mur.

Control i acceptació

Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.

Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.

Conservació fins a la recepció de les obres. No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explana inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.

Amidament i abonament

ml de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.

m³ de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.

Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.

Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.

UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Forjats

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.

Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.

Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.

Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).

Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes

En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armadures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armadures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Control i acceptació

Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges.

Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llatges d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llatges d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llatges d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedit tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament), durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaràn els tirants.

Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltos cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultat danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltos, els quals no invadiran les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motlures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.

Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolçats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastrats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltos i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.

Despuntament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de la D.F. i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte dels encofrats sobre el forjat.

Acabats. Presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols : Nivells i replanteig, Encofrat, Col.locació de peces del forjat i armadures, Abocament i compactació del formigó, Juntres, Curat del formigó, Desencofrat, Comprovació de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

Amidament i abonament

m² realment executats, descomptant forats de superfície més grans 1 m².

En el preu d'abonament s'inclouran els materials, els treballs d'encofrat, apuntalament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tal com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per a altres fàbriques, segons previsions del D.T. o instruccions de la D.F.

1.2 Formigó Armat

És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.

El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.

S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cercols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.

Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.

Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cercols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids

Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm². Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.

No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduir la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateix o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control

estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0°C. En general es suspendrà el formigonat quan plougui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.

Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.

Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no varii la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriments, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.

Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.

Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 $\varnothing$ com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el disposat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.

Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L ($\leq$ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L ($\leq$ 50 mm). Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes. No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.

Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30°C i igual o superior a 5°C en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.

Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.

Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.

Posada en obra del formigó

Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE

Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.

Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.

Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.

Descindrat, desencofrat i desmoldeig. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.

Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.

Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.

Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformabilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.

Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. **Control de la profunditat de penetració de l'aigua.** És un control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament

m³ de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obté mitjançant l'armat total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

1.3 Encofrats

Els encofrats són elements auxiliars destinats a rebre i a donar forma a la massa de formigó abocada, fins al total enduriment o fraguat. Els elements per encofrats són els següents: pilars, murs, bigues, lloses, cercols, sostres unidireccionals i reticulars, lloses i bancades, membranes, arcs, voltes i revoltos. Existeixen diferents tipus d'elements d'encofrats, els prefabricats de cartró, els de fusta, els de plàstic i els prefabricats de metall-fusta.

Components

Material encofrant, elements de rigidització, elements d'atirantament, elements de travada, elements de recolzament, diagonals d'apuntament, productes desencofrants.

Execució

Condicions prèvies

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització. Els cindris, encofrats, motlles i puntals, així com els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals (menys de 5mm) i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10. S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó. En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat. Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat. Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament. Els motlles recuperables s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura. No han de tenir deformacions,

cantells trencats ni fissures. El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats. Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar. S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades. La D.F. podrà autoritzar la utilització de cantoneres per a aixamfranar les arestes vives. El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar. Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta. En elements horitzontals els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafleixa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafleixa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Fases d'execució

Neteja i preparació del pla de recolzament. El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar. En elements verticals, per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat. Es replantejaran les línies de posició de l'encofrat i es marcaran les cotes de referència.

Muntatge i col·locació dels elements de l'encofra. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes. El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits. Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran. Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars. Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill. Pel que fa al formigó pretensat, els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges. S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant. L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Tapat dels junts entre les peces. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Col·locació dels dispositius de subjecció i trava.

Aplomtat i anivellament de l'encofrat. Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó. Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats. Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat. El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui.

Humectació de l'encofrat. Si és de fusta, abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, la partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat. Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element. El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades. Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar. El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetes anteriors. La D.F. podrà reduir els passos anteriors quan ho consideri oportú. No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Control i acceptació

Existència de càlcul, en els casos necessaris. Comprovació de plans, cotes i toleràncies. Revisió del muntatge.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com les operacions i materials necessaris. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessori de l'encofrat, com els junts entre murs o altres elements que a judici de la D.F. siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat.

Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la D.F., per l'execució del formigonat, es consideraran inclosos en els preus dels formigons.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. *Ciment*, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids*, compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua*, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigít. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

Execució de junts de formigonat. *Juntes de contorn*, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formaran la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció*, s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reberts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amorament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ± 10 mm. Planor: ± 5 mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor $\geq$ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE. *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos*. UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics*. UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

1.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butadiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies

El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

1.2 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o varies membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)

Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).

Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).

Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.

Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

Barreres sintètiques i metàl·liques.

Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i polièster.

Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambient indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plougui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressals de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les

sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

Bituminoses. *Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini.* Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de rebent elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.

Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. **Membrana fixada mecànicament.** Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.

Plàstiques o de cautxú sintètic. *Segellat de junts amb massilla.* El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui.

Membrana no adherida o fixada mecànicament. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: **Soldadura química** amb un agent de soldadura per fusió en fred, **Soldadura en calent** fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, **Adhesiu** aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.

Membranes amb làmines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Membrana amb làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Control i acceptació

Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: ≥ 100 cm, sense trànsit rodat: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub

en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de rebre de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: $\geq 10 \text{ cm}$. Gruix de l'arrebossat: $\geq 1 \text{ cm}$. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: $\pm 10 \text{ mm}$, planor de la fàbrica: $\pm 10 \text{ mm/m}$, planor de l'arrebossat: $\pm 3 \text{ mm/m}$. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressió amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: $\pm 24 \text{ mm}$, dimensions interiors: $\pm 5 \text{ D}$, $< 12 \text{ mm}$. Nivell soleres: $\pm 12 \text{ mm}$. Gruix (e): $e \leq 30 \text{ cm}$: $+ 0,05 \text{ e}$ ($\leq 12 \text{ mm}$), $- 8 \text{ mm}$; $e > 30 \text{ cm}$: $+ 0,05 \text{ e}$ ($\leq 16 \text{ mm}$), $- 0,025 \text{ e}$ ($\leq -10 \text{ mm}$) Planor: $\pm 10 \text{ mm/m}$. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C , sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m l el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el rebert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sífònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sífònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sífònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sífònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser lliu, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sífònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la

fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionalment amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. **Elements de goma termoplàstica.** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: $- 10$ mm, $+ 0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

1.3 Depuració

És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les fosses sèptiques.

Components

Cambra de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.

Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.

Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.

Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.

Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericó de repartiment.

Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.

Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambra de greixos.

Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.

Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.

Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, foses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Cambra de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.

Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.

Filtres: Granulometria de l'àrid.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.

ut pericons i tapes de registre, bombes.

m² parets i soleres del pou de registre i fosa.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Girona, setembre del 2023

Arquitecte col·legiat:

Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P

NIF: B55309538

David Codinach Sala

nº col·legiat: 43739-5

DNI: 77918220Q

David Aubert Batlle

nº col·legiat: 72683-4

DNI: 40341724T

Aina Santiago Garcia

nº col·legiat: 72688-5

DNI: 43542666D

Signatura

OBJECTE DEL CONTRACTE:

Les obres d'aquest contracte són les relatives a la construcció, total acabament i perfecte funcionament del present projecte, a les obres del qual hi seran compresos tots els ramals que integren la seva construcció, regint-se pel detall i condicions que s'estipulen en el present Plec i plànols redactats per l'Arquitecte.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I MANERA D'EXECUTAR L'OBRA:

Les obres s'executaran amb subjecció als plànols i pressupostos atenint-se a més a les condicions que cregui pertinents la Direcció Facultativa de les obres en el qual fa referència a interpretacions tècniques del Projecte i a la manera i ordre d'execució dels treballs.

P.1.- D'ÍNDOLE FACULTATIVA

De les obligacions i drets del Contractista

Presència a l'obra:

El contractista haurà de presentar-se a l'obra sempre que el convoqui la Direcció Facultativa.

Oficina a l'obra:

El Contractista habilitarà a compte seu una oficina a l'obra, en la qual hi ha d'haver el material adequat per a la realització de les consultes necessàries.

Llibre d'ordres:

A l'oficina de l'obra, el Contractista hi tindrà el llibre d'ordres en el qual s'hi inscriuran les ordres que la Direcció Facultativa li necessiti donar, sense perjudici de posar-les per ofici quan així ho cregui. Aquestes ordres les signarà el Contractista com a assabentat, expressant a més el dia i l'hora en que ho verifica.

L'acompliment d'aquestes ordres és tan obligatori pel contracte, com per les condicions constructives del present Plec. El fet que en el llibre no figurin redactades les ordres que preceptivament té l'obligació d'acomplimentar el Contractista, d'acord amb l'establert al Projecte, no suposa cap eximent ni atenuant per a les responsabilitats que siguin inherents al Contractista.

Interpretació del Projecte:

Correspon exclusivament a la Direcció Facultativa de les obres la interpretació tècnica del Projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel seu desenvolupament.

La Direcció Facultativa de les obres podrà ordenar, abans de la seva execució, les modificacions de detall del Projecte que cregui oportunes, sempre i quan no alterin les línies generals d'aquest, no excedeixin la garantia tècnica exigida, i siguin raonablement aconsellades per eventualitats sorgides durant l'execució del treball o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que es puguin originar seran acceptades pel Contractista.

També correspon a la Direcció Facultativa de les obres apreciar les circumstàncies que, a instància del Contractista, facin necessària la substitució del material de difícil adquisició per d'altres de utilització similar, encara que de diferent qualitat i naturalesa, i de fixar l'alteració de preus que en tal cas s'estimi raonable.

El Contractista no podrà fer per si sol la menor alteració de cap part del Projecte sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa de l'obra.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa:

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les ell mateix, davant de la Propietat, si són d'ordre econòmic, i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents.

Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu de la Direcció Facultativa, no s'admetrà cap reclamació, podent el Contractista salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida a la Direcció Facultativa, la qual podrà limitar la seva resposta a l'acús de rebut, que de tota manera serà obligatori per a aquesta mena de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa:

El Contractista no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal de qualsevol mena depenent de la Direcció Facultativa o de la Propietat, encarregats de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la Propietat es designin altres Facultatius per als reconeixements. Quan es cregui perjudicat pels resultats d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent sense que per aquest motiu pugui interrompre's o perjudicar-se la marxa dels treballs.

Obligació del Contractista:

El Contractista està obligat a fer, en general, tot el que sigui necessari per a la bona construcció de les obres, tot i que no estigui taxativament expressat en el Plec de Condicions, sempre que sigui ordenat per la Direcció Facultativa.

Del Personal del Contractista:

Encarregat: L'encarregat nomenat pel Contractista es considera a les ordres de la Direcció Facultativa, passarà totes les hores de treball dedicat exclusivament a aquesta obra.

Recusació del personal: El Contractista està obligat a treure de l'obra tot aquell personal que, a judici de la Direcció Facultativa, no compleixi degudament les seves obligacions.

De les Obres i la seva Execució:

Accessos:

Anirà a compte del Contractista l'habilitació d'accessos per a la execució de l'obra.

Inici i termini d'execució de les obres:

El Contractista iniciarà les obres dins dels vuit dies següents a la formació i signatura del contracte corresponent, havent de deixar-les acabades en el termini improrrogable que en aquell s'hi determini. No obstant es podrà concedir pròrroga raonable a petició del Contractista per causes justificades i de força major.

Replanteig de les obres:

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig en presència del Contractista o de la persona que el representi. Havent-hi conformitat amb el Projecte, s'hauran de començar les obres. Durant el seu curs, s'executaran tots els replanteigs parcials que s'estimin precisos. Del general se n'estendrà acta. El subministre i les despeses del material i personal que ocasionin els replanteigs corresponen sempre al Contractista, el qual està obligat a procedir en aquestes operacions amb subjecció al que està prescrit en els Plecs de Condicions Generals i particulars i seguint les instruccions de la Direcció Facultativa, sense l'aprovació de la qual no podrà continuar-se els treballs.

Condicions generals d'execució dels treballs:

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte que hagi servit de base al contracte, a les modificacions d'aquest que prèviament hagin estat aprovades, i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entregui la Direcció Facultativa al Contractista, sempre i quan aquestes s'encaixin a la xifra que ascendeixen els pressupostos aprovats.

El Contractista notificarà a la Direcció Facultativa de les obres, amb precisa anticipació, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les parts que hagin de restar ocultes o que a judici del Contractista requereixin el dit reconeixement. D'aquestes parts se n'aixecaran plans precisos per al seu amidament i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Facultativa.

El Contractista haurà d'abonar pel seu compte els treballs auxiliars necessaris per a fer el amidament, llevat que es conformi amb el que proposi la Direcció Facultativa.

Subcontractes o contractes parcials:

La Direcció Facultativa haurà de conèixer els noms dels subcontractistes que intervinguin parcialment en l'obra, la qual notificarà la seva aprovació, sense que el Contractista tingui dret a cap reclamació per aquesta determinació, i sense que pugui defugir per l'aprovació la responsabilitat davant la Propietat i la Direcció Facultativa de l'obra dels actes o omissions dels subcontractistes.

Obra defectuosa:

Quan el contracte hagi fet qualsevol element d'obra que no s'ajusti en aquest plec o en el particular, la Direcció Facultativa de l'obra el podrà acceptar o rebutjar.

En el cas d'acceptació, aquesta fixarà el preu que sigui just amb arranament de les diferències que hi hagués, estant obligat el Contractista a acceptar aquesta valoració; en el cas de no conformar-s'hi, desfarà i reconstruirà a compte seu tota la part mal executada amb arranament a les condicions que fixi la Direcció Facultativa, sense que això sigui motiu de pròrroga en el termini d'execució.

Vicis ocults:

Si la Direcció Facultativa tingués raons fundades per a creure en l'existència de vicis ocults de construcció a les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses de demolició i reconstrucció que s'ocasionin aniran a càrrec del Propietari.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència:

El Contractista té la llibertat de proveir-se dels materials i aparells de tota mena en els punts que li sembli convenient, sempre i quan reuneixin les condicions exigides en el contracte, que estiguin perfectament preparats per a l'objecte d'aplicació, i que siguin emprats en l'obra en conformitat a les lleis i reglaments corresponents o a les normes de la bona construcció.

Us dels materials i aparells:

No es procedirà a l'ús i col·locació dels materials i dels aparells sense que hagin estat examinats i acceptats per la Direcció Facultativa, en els termes que prescriuen els Plecs de Condicions, depositant a l'efecte el Contractista, les mostres i models necessaris, contrasignats prèviament, per a poder efectuar amb ells les comprovacions, assaigs, o proves preceptuades en el Plec de Condicions vigents a l'obra. Les despeses que ocasionin els assaigs, anàlisis, proves, etc. ja indicats, aniran a càrrec del Contractista.

Medis auxiliars:

Aniran a compte i risc del Contractista les bastides, màquines i d'altres medis auxiliars que pel bon desenvolupament i execució dels treballs siguin necessaris.

Recepció de les Obres

Recepció provisional:

Un cop acabades les obres tindrà lloc la recepció provisional, i a l'efecte s'hi practicarà un detingut reconeixement per la Direcció Facultativa i Propietari en presència del Contractista, aixecant-hi acta i començant des d'aquest dia a transcórrer el termini de garantia si les obres estiguessin en estat de ser admeses.

Quan les obres no estiguin en estat de ser admeses es farà constar en l'acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per a remeiar els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Termini de garantia:

El termini serà assenyalat segons les condicions particulars vigents de l'obra; al seu defecte serà d'un any comptat des de la data en la qual es verifiqui la recepció provisional.

Conservació de les obres rebudes provisionalment:

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprés entre les recepcions parcials i la definitiva, aniran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la guarda, la neteja, i les reparacions causades pel seu ús, aniran a càrrec del Propietari, i les reparacions de vicis d'obra o per defecte a les instal·lacions, aniran a càrrec del Contractista.

En cas de dubte, serà jutge inapel·lable l'Arquitecte Director sense que contra la seva resolució hi càpiga ulterior recurs.

Amidament definitiu dels treballs:

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per la Direcció Facultativa al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o d'un representant seu nomenat per ell o d'ofici, a la manera prevista per a la recepció d'obres.

Serviran de base per a l'amidament, les dades del replanteig general, les dades dels replanteigs parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les dades dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant l'execució dels treballs i autoritzades amb les signatures del Contractista i de la Direcció Facultativa, l'amidament que es dugui a efecte de les parts descobertes de les obres de fàbrica i accessoris en general, les dades que convinguin al procediment consignat a les condicions del contracte per dir el número d'unitats d'obra de cada tipus executades, tenint present, llevat un pacte contrari, allò preceptuat en els diferents capítols del Plec de Condicions Generals de condició tècnica confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura i adoptat per les seves obres per la Direcció General d'Arquitectura en establir les normes per a l'amidament i valoració dels diferents treballs.

Recepció definitiva:

La recepció definitiva es verificarà, després de transcorregut el termini de garantia, de la mateixa manera i amb les mateixes formalitats que amb la provisional. A partir d'aquesta data, si bé finirà l'obligació del Contractista de reparar, al seu càrrec, aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, quedaran subsistents totes les responsabilitats que poguessin abastar-lo per defectes ocults o deficiències de causa dolosa.

De les recepcions de treball on el contracte hagi estat rescindit:

En els contractes rescindits hi tindran lloc les dues recepcions, la provisional en primer lloc i la definitiva quan hagi transcorregut el termini de garanties per als treballs acabats per complert i rebuts provisionalment.

Per tots els altres treballs que no estiguin inclosos en el cas anterior, i sigui quin sigui l'estat d'avanç en el qual es trobin, s'efectuarà sense pèrdua de temps una sola i definitiva recepció.

Facultats de la Direcció de les Obres

Facultat general de la Direcció de les obres:

A més de totes les facultats particulars que corresponen a la Direcció Facultativa, expressades als articles precedents, és missió específica seva, la direcció i vigilància dels treballs que a les obres s'hi realitzin, i tot això amb autoritat tècnica complerta i indiscutible, inclús en tot el no previst específicament al Plec de Condicions de l'edificació, sobre les persones i coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis i obres annexes es portin a terme, podent també, però amb causes justificades, recusar al Contractista si considera que adoptar aquesta actitud és útil i necessària per la deguda bona marxa de l'obra.

Girona, setembre 2023

Codiestudi Equip Tècnic, S.L.P		NIF: B55309538
David Codinach Sala	nº col·legiat: 43739-5	DNI: 77918220Q
David Aubert Batlle	nº col·legiat: 72683-4	DNI: 40341724T
Aina Santiago Garcia	nº col·legiat: 72688-5	DNI: 43542666D

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1 PROGRAMA DE TREBALL INDICATIU.....	3
2 CONDICIONS GENERAL D'EXECUCIÓ	3
2.1 AUTORITZACIÓ D'ACCÉS AL RECINTE POLICIAL	3
2.2 HORARI DE TREBALL	3
2.3 SEGURETAT PÚBLICA	4
2.4 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	4
2.5 MEDIAMBIENT I DE GESTIÓ DE RESIDUS	4
2.6 SUBMINISTRAMENT, GUARDA I CUSTODIA DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS.....	5
2.7 PREPARACIÓ I RESTITUCIÓ D'ESPAIS	5
2.7.1 SENYALITZACIÓ DE LES ZONES EN OBRES.....	6
2.7.2 TREBALLS DE RESTITUCIÓ D'ESPAIS	6
2.7.3. TREBALLS DE RESTITUCIÓ D'ESPAIS.....	6
2.8 COST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	7
2.9 IMPOSTOS, TAXES I PREUS PÚBLICS	7
3 CONDICIONS GENERALS DE LA LICITACIÓ	7
3.1 VISITA A L'EDIFICI PRÈVIA A LA PRESENTACIÓ D'OFERTA.....	7
3.2 EXHIBICIÓ DE PLÀNOLS DURANT LA LICITACIÓ	7

1. PROGRAMA DE TREBALL INDICATIU

Màxim 120 dies naturals.

Programa de treball indicatiu:

	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120
Treballs previs i d'implantació												
Enderrocs												
Moviment de terres												
Impermeabilitzacions i drenatges												
Subbases i paviments												
Evacuació d'aigües												

2. CONDICIONS GENERAL D'EXECUCIÓ

2.1. AUTORITZACIÓ D'ACCÉS AL RECINTE POLICIAL

Tot el personal de l'empresa adjudicatària, sub-contractistes o tercers que hagin d'accedir a l'interior del Recinte Policial corresponent a una ubicació en concret, per tal de dur a terme tasques associades a aquest contracte, haurà de sol·licitar amb una antelació mínima d'una setmana l'autorització d'accés al recinte policial, mitjançant la presentació del formulari VAR-10 degudament complimentat i aportant còpia del DNI de les persones corresponents. Sense disposar d'aquesta autorització no es podrà en cap cas accedir a l'interior del recinte policial, sense que per aquest motiu esdevingui cap obligació o responsabilitat per part del promotor d'aquest contracte.

2.2. HORARI DE TREBALL

L'execució de les tasques es dura a terme amb caràcter general en horari laboral, de dilluns a divendres, des de les 8:00h fins a les 19:00h.

Quan s'hagin de dur a terme treballs que hagin d'envair zones amb alta ocupació de personal, o que per la seva característiques provoquin alteracions significatives en l'activitat regular de l'edifici (pols, soroll, alta ocupació de l'espai...) , aleshores es podrà sol·licitar que es duguin a terme en horari de cap de setmana a concretar en el decurs de l'actuació, amb una antelació no inferior a 8 dies laborables segons planificació.

Serà potestat del Coordinador/a de la Gestió interna de l'edifici i del Responsable de contracte acceptar o modificar l'horari proposat.

Aquesta modificació d'horaris es considera circumstància inclosa dins del pressupost de l'obra, de manera que no serà causa que justifiqui un increment de preus unitaris, ni pagaments específics addicionals per part del Promotor.

2.3. SEGURETAT PÚBLICA

El Contractista i els seus treballadors, els sub-contractistes i els seus treballadors hauran de seguir les normes e instruccions en matèria de seguretat pública establertes per la Comissaria de Mossos i comunicades pel Coordinador/a de Gestió interna de la Comissaria en tot moment.

2.4. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Contractista els seu treballadors hauran de:

- Complir amb allò que estableix la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball aplicable.
- Seguir les instruccions del Coordinador/a d'Activitats Empresarials i del Coordinador/a Prevenció de riscos laborals.

Per la naturalesa del contracte, a banda del que està regulada a la clàusula del Plec de Clàusules Administratives, relativa al compliment de la normativa sobre seguretat i salut en el treball, en totes les fases del contracte i d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP l'adscripció de mitjans personals esdevé una obligació contractual essencial.

En tot cas, en matèria de prevenció de riscos laborals, el Contractista s'obliga a:

- Complir totes les obligacions que, com a empresa, li són aplicables en matèria de seguretat i salut en el treball, d'acord amb la Llei de prevenció de riscos laborals i amb la normativa de desplegament.
- Complir amb caràcter general el que estableixen els articles 17 i 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en relació amb els equips de protecció i la coordinació d'activitats empresarials.
- Identificar i avaluar els riscos laborals associats a l'activitat objecte del contracte, establir i adoptar les mesures preventives establint i facilitant els mitjans de protecció necessaris per a la seva execució correcta, així com informar d'aquestes a l'òrgan de contractació d'acord amb el que estableixen l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desplega l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Als efectes anteriors, i en el moment de formalitzat el contracte, l'empresa contractista lliurarà la documentació que s'hagi reflectit a l'annex 5 d'aquest plec de clàusules administratives i, a més, lliurarà al responsable del contracte tota la documentació que li pugui requerir en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

En aquest sentit, es considera condició essencial del contracte l'obligació de l'empresa contractista de garantir la seguretat i protecció de la salut en el treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

2.5. MEDIAMBIENT I DE GESTIÓ DE RESIDUS

Caldrà prendre com a mínim les mesures següents:

- Es planificaran els accessos i les activitats d'obra per reduir les molèsties als usuaris de les Comissaries.
- S'avaluarà el consum d'aigua a les unitats d'obra, per tal de minimitzar-ne el consum.
- Es prendrà les mesures adients per tal d'evitar la contaminació de les aigües superficials i subterrànies.
- Es prendrà les mesures adients per tal de no alterar la qualitat i la composició del sòl per abocaments incontrolats de formigons, olis, greixos, gas-oils, neteja de canaletes dels camions de formigó i altres residus.
- S'habilitarà una zona específica per realitzar aquestes tasques: aplecs de terra, accessos, dipòsits de materials.
- S'emprarà lavabos químics, o bé impermeabilitzar les fosses sèptiques, quan no es puguin connectar amb la xarxa de clavegueram.
- Es prendrà les mesures tendents a disminuir la pols, vibracions, sorolls, etc. generats per l'obra per evitar l'afectació a l'atmosfera i a la població.
- Es farà la programació, el seguiment i l'avaluació de les tasques per tal de minimitzar els consums energètics.
- Es prendrà les mesures adients per tal de no interferir en l'accessibilitat del veïnatge afectat.
- Es tindrà cura de no embrutar a l'entorn de l'obra (residus, sobrants, rodes de camions,..).
- Es tindrà cura de mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat per increment de transports.

2.6. SUBMINISTRAMENT, GUARDA I CUSTODIA DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS

El Contractista es responsable del subministrament i guarda i custòdia de tots els materials, elements i equips necessaris per l'execució de les obres associades, que formen part de l'objecte del contracte, que s'emmagatzemin per raó d'aquest contracte a les dependències de la CME de Les Corts.

Tot material, element i equip subministrat serà dipositat a la zona d'amuntegament que tingui designat, en les condicions establertes pel Director Facultatiu, amb la conformitat de la Coordinador/a de Gestió interna de l'edifici.

Correrà per compte del Contractista el transport dels mateixos fins a la ubicació on vagin a ser instal·lats o utilitzats.

Fins a la recepció de les obres, el Contractista serà responsable de la guarda i custòdia de tots els materials, elements i equips posats a la disposició de l'obra durant el termini d'execució del projecte.

La transferència de risc del Contractista al Promotor es produirà en el moment de la signatura de l'Acta de Recepció, amb els límits establerts per la garantia. La transferència total de riscos es produirà amb la finalització del termini de garantia.

En cap cas aquesta transferència del risc es produirà amb anterioritat, ni en termes diferents als establerts en aquest apartat.

2.7. PREPARACIÓ I RESTITUCIÓ D'ESPAIS

En cap cas l'execució del projecte interferirà amb el normal desenvolupament del treball del personal de la Comissaria de Mossos.

2.7.1. SENYALITZACIÓ DE LES ZONES EN OBRES

Abans d'iniciar qualsevol treball el Contractista procedirà a senyalitzar les zones de treball.

No es podrà treure la senyalització fins que s'hagi restituit l'espai corresponent.

El Contractista i el Subcontractista si s'escau, seran responsables de les conseqüències de la senyalització insuficient o inadequada.

2.7.2. AMUNTAGAMENTS, CARREGAMENTS I ÚS DEL MONTACARGA

Els amuntegaments i els carregaments dels materials, elements i equips es realitzaran en hores definides i consensuades prèviament. No serà possible carretejar-los de manera ininterrompuda durant al llarg de tota la jornada de treball.

El Contractista abans de començar els treballs haurà de proposar els espais d'apilament, els horaris de carregament, el traçat a seguir durant el transport, el conjunt de mesures de protecció de l'edifici (passadissos, muntacàrregues,...), així com de seguretat en matèria de seguretat i salut, al Director/a Facultatiu/va, al Coordinador/a de Gestió interna de l'edifici, per a la seva revisió, presentació de propostes de canvi i aprovació.

El Contractista no podrà efectuar amuntegaments, ni carregaments abans de disposar d'aquest document consensuat, i a l'hora de realitzar aquestes tasques haurà d'observar el compliment estricte del seu contingut.

Només romandran a l'interior del recinte els amuntegaments necessaris com a màxim per a una jornada de treball. En tot cas, els materials hauran de romandre degudament apilats, senyalitzats i protegits, garantint que no són accessibles a tercers aliens a l'execució del projecte.

No es podrà provocar a causa dels treballs de carregaments i d'amuntegaments interrupcions en el normal funcionament de l'edifici.

Tots els trasllats que s'hagin de realitzar en vertical, i sempre que sigui possible, es faran en el muntacàrregues tal com s'estableix en l'Estudi de Seguretat i Salut. En cap cas s'utilitzaran els ascensors. No obstant l'anterior, el muntacàrregues és d'ús compartit amb el Comissaria de Mossos, per tant s'haurà de protegir per al seu ús, i deixar-lo net en finalitzar la jornada.

2.7.3. TREBALLS DE RESTITUCIÓ D'ESPAIS

El Contractista ubicarà els contenidors suficients i necessaris per procedir a la recollida selectiva de residus. Tots els residus generats durant l'actuació es gestionaran d'acord amb la normativa d'aplicació.

El Contractista mitjançant el Cap de Projecte atindrà les peticions de neteja efectuades pel Coordinador/a de Gestió interna de l'edifici.

Un cop finalitzats els treballs d'execució de les obres, les proves corresponents i finalitzades les obres associades, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'actuació, deixant-la totalment operativa i neta en menys de 12 hores.

2.8. COST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

S'inclou al preu del contracte el cost de les actuacions per retirada, transport i gestió de residus, taxes i altres despeses associades. De totes les gestions es lliurarà el certificat corresponent.

2.9. IMPOSTOS, TAXES I PREUS PÚBLICS

S'inclou en el preu del contracte tots els imports associats a: impostos, taxes i preus públics.

3. CONDICIONS GENERALS DE LA LICITACIÓ

Amb caràcter previ a la presentació de l'oferta l'empresa licitadora haurà de prendre en consideració els punts següents:

3.1. VISITA A L'EDIFICI PRÈVIA A LA PRESENTACIÓ D'OFERTA

L'empresa licitadora ha de visitar de forma obligatòria l'edifici de la Comissaria de Trànsit de Girona, on s'executarà el projecte, per tal que pugui realitzar per sí mateixa les comprovacions que consideri oportunes amb suficient antelació a la data límit de presentació d'ofertes.

Les empreses licitadores no podran al·legar desconeixement de les instal·lacions en el moment de formular les ofertes, ni en el moment d'executar el contracte en el cas de ser adjudicatàries.

Es programaran 2 dates de visita, que seran publicades a la plataforma pública de contractació amb suficient antelació. La última visita és dura a terme com a data més tardana 4 dies laborables abans de la data de finalització del termini per presentar ofertes.

Els licitadors podran anar acompanyats dels tècnics que considerin adients.

La petició de visita s'ha de formular amb una antelació mínima de 48 hores a l'adreça electrònica itpg018@gencat.cat

Un cop efectuada la visita, s'emetrà el corresponent Certificat, el qual caldrà adjuntar-lo a l'oferta que es presenti a la licitació.

La manca de realització de la visita obligatòria, o la no aportació del corresponent Certificat amb la presentació de l'oferta, suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació.

3.2. EXHIBICIÓ DE PLÀNOLS DURANT LA LICITACIÓ

El projecte executiu inclòs en la licitació no inclou els plànols de l'edifici.

Els plànols seran mostrats a tots els licitadors durant la visita obligatòria, per a la seva consulta, estudi i anàlisi, prèvia signatura de Declaració responsable de confidencialitat.

Cap plànol o part d'ell podrà sortir de la Comissaria dels Mossos d'Esquadra de Trànsit de Girona, en cap format ni suport, durant el procés de licitació.

3.3. ASSEGURANÇA DE REPONSABILITAT CIVIL

L'empresa haurà de disposar d'una pòlissa d'assegurança obligatòria que cobreixi totalment la responsabilitat civil derivada pels accidents, pels danys i pels perjudicis, que poguessin ocasionar directament tant per les instal·lacions com pels treballs realitzats, com a conseqüència d'una prestació negligent del servei de manteniment. L'import màxim de cobertura ha de ser superior o igual a 1,5 vegades a l'import base de licitació sense IVA: 214.722,59 €.

Aquesta pòlissa d'assegurança ha de tenir una cobertura durant l'execució del contracte i el termini de garantia (un any)