

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
UNTEC	Grille analytique détaillée - UNTEC
A	CONSTRUCTION PROPREMENT DITE
A.1	INFRASTRUCTURE
A.11	Encaissement des ouvrages
A.12	Fondations théoriques en conditions normales
A.13	Volumes de transition
A.131	Ossatures des volumes de transition
A.131.1	Poteaux d'ossatures des volumes de transition
A.131.2	Poutres d'ossatures des volumes de transition
A.131.3	Protection des ossatures contre l'incendie
A.132	Murs et refends des volumes de transition
A.133	Planchers des volumes de transition
A.133.1	Planchers des V.T. sur T.P. ou V.S.
A.133.2	Planchers sur volumes utilisables
A.133.21	Planchers maçonnés
A.133.22	Planchers bois
A.133.3	Formes rapportées
A.133.4	Isolation thermique des planchers d'infra
A.133.5	Protection des planchers d'infra, contre l'incendie
A.2	SUPERSTRUCTURE
A.21	Système porteur
A.211	Porteurs verticaux
A.211.1	Ossatures
A.211.11	Ossatures de murs extérieurs
A.211.111	Poteaux
A.211.112	Poutres
A.211.12	Ossatures de refends
A.211.121	Poteaux
A.211.122	Poutres
A.211.13	Protection des ossatures contre l'incendie
A.211.2	Murs extérieurs porteurs
A.211.21	Maçonnerie hourdée
A.211.22	Maçonnerie coulée
A.211.23	Ossature bois
A.211.24	Isolation intérieure des murs
A.211.3	Refends
A.211.31	Maçonnerie hourdée
A.211.32	Maçonnerie coulée
A.211.33	Ossature bois
A.211.34	Isolation thermo-acoustique des refends
A.211.4	Protection des murs et refends contre l'incendie
A.212	Porteur horizontal
A.212.1	Planchers de superstructure sur appuis
A.212.11	Planchers maçonnés
A.212.12	Planchers bois
A.212.13	Planchers acier
A.212.2	Planchers de superstructure en porte-à-faux
A.212.3	Isolation thermique
A.212.4	Protection contre l'incendie
A.213	Autres structures
A.213.1	Portiques
A.213.2	Halles, hangars, entrepôts et assimilés
A.213.21	Poteaux
A.213.22	Fermes
A.213.23	Poutres
A.213.24	Éléments informels

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
A.213.3	Ossatures de travées et contreventement
A.213.31	Ossatures de travées
A.213.32	Contreventements
A.213.33	Ponts roulants
A.213.4	Structures d'abris, galeries ouvertes ou assimilés
A.22	Toitures
A.221	Ossatures
A.221.1	Charpentes
A.221.2	Supports de couverture
A.221.21	Planchers
A.221.22	Solivages
A.221.23	Réseaux de pannes
A.221.24	Fermettes
A.221.25	Chevronnage
A.221.26	Supports autoportants
A.221.27	Voûtes ou Coques
A.221.3	Acrotères
A.221.31	Élévation d'acrotères
A.221.32	Garde-corps
A.221.4	Verrières de toitures
A.222	Étanchéité de toiture
A.222.1	Couverture
A.222.11	Système d'étanchéité
A.222.111	Étanchéité
A.222.112	Protection des étanchéités
A.222.113	Ouvrages particuliers
A.222.12	Couvertures rampantes en petits éléments
A.222.13	Couvertures rampantes en grands éléments
A.222.2	Isolation thermique des couvertures
A.222.21	Sur terrasse
A.222.22	Sous couverture
A.222.23	Sur plancher ou faux plancher de combles
A.222.24	Sur relevés d'acrotères
A.222.3	Eclairage en toiture
A.222.4	Dispositifs de ventilation et désenfumage e
A.222.5	Eaux pluviales
A.222.51	Stockage Tampon
A.222.511	Rétention
A.222.512	Citernes
A.222.52	Evacuations
A.222.53	Accessoires
A.222.6	Saillies de toitures
A.222.61	Génoise et Corniches
A.222.62	Ossature d'avant-toit
A.222.63	Habillage d'avant-toit
A.222.64	Isolation d'avant-toit
A.222.7	Accès et protections
A.23	Parois extérieures
A.231	Remplissage d'ossatures
A.231.1	Parois opaques extérieures non porteuses
A.231.11	Maçonnerie hourdées
A.231.12	Maçonnerie coulées
A.231.13	Ossature bois
A.231.14	Isolation thermique des remplissages
A.231.2	Parois éclairantes
A.231.3	Façades rideaux

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
A.231.31	Ossature apparente
A.231.32	Ossature cachée
A.231.33	Vitrage Extérieure Agrafée – VEA
A.231.34	Sujétions techniques complémentaires
A.232	Bardages formant parois extérieures
A.232.1	Bardages proprements dits
A.232.2	Isolation thermique des bardages
A.233	Ouvertures extérieures
A.233.1	Menuiseries
A.233.11	Baies d'éclairage
A.233.12	Baies de passages
A.233.13	Complément d'isolation thermique des ossatures
A.233.14	Aménagement périph. en tableaux
A.233.15	Portes à usage spécifiques
A.233.151	Portes d'entrée
A.233.152	Portes de services
A.233.153	Portes de garages
A.233.154	Portes industrielles
A.234	Protection et fermeture des baies extérieures
A.234.1	Protection mécanique
A.234.11	Volets
A.234.12	Stores
A.234.13	Grilles de défense
A.234.14	Brise soleil
A.234.15	Vitrage
A.234.2	Garde-corps (hors escaliers et mezzanines)
A.235	Traitement des parements extérieurs
A.235.1	Revêtements appliqués
A.235.2	Revêtements scellés ou collés
A.235.3	Revêtements rapportés (hors isolation)
A.235.4	Isolation par l'extérieur
A.235.41	Isolation rapporté en complément de bardage et vêturé
A.235.42	Complexe isolant de type ITE
A.236	Saillies de façades
A.236.1	Modénatures
A.236.2	Balcons/Loggias
A.236.3	Coursives
A.236.4	Auvents / Casquettes
A.24	Escaliers
A.241	Escaliers
A.241.1	Structure des escaliers
A.241.2	Travaux de finition des escaliers
A.242	Rampes à usage piéton
A.242.1	Structure
A.242.2	Finitions
A.243	Garde-corps et mains-courantes d'escaliers et rampes
A.243.1	Garde-corps
A.243.2	Mains-courantes
A.3	EQUIPAMENTS
A.31	Equipements structuraux
A.311	Cloisonnements
A.311.1	Cloisons fixes
A.311.2	Cloisons démontables
A.311.3	Cloisons mobiles
A.312	Baies intérieures
A.312.1	Portes type habitation

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
A.312.2	Portes techniques
A.312.3	Portes de services
A.312.4	Châssis fixes
A.312.5	Accessoires
A.313	Traitements des parements verticaux intérieurs
A.313.1	Jointoiements sur maçonneries
A.313.2	Parements de murs intérieurs
A.314	Sols
A.314.1	Supports intermédiaires de revêtements sols
A.314.2	Sols proprement dits
A.314.21	Sols durs
A.314.22	Sols souples
A.314.23	Parquets
A.314.24	Sols sportifs
A.314.25	Autres sols
A.315	Plafonds
A.315.1	Plafonds proprement dits
A.315.11	Supports
A.315.12	Plafonds fixes
A.315.13	Plafonds démontables
A.315.14	Plafonds spéciaux
A.315.2	Complément d'isolation thermo-acoustique
A.315.21	Confort thermique
A.315.22	Confort acoustique
A.32	Equipements organiques
A.321	Conduits et Gains
A.321.1	Conduits de fumé
A.321.2	Conduits de ventilation et/ou de désenfumage
A.321.3	Déchets ménagers
A.321.4	Façades de gaines
A.322	Plomberie
A.322.1	Sanitaire
A.322.11	Equipements
A.322.111	Appareils proprement dits
A.322.112	Distribution EC/EF selon la concentration des appareils
A.322.113	Evacuation
A.322.12	Production d'Eau Chaude Sanitaire – PECS
A.322.121	Logements individuels
A.322.122	Logements collectifs
A.322.123	Production d'eau chaude sanitaire pour collectivités
A.322.124	Générateurs scolaires d'eau chaude sanitaire
A.322.13	Eaux résiduaires
A.322.131	Canalisations hors sol
A.322.132	Canalisations enterrées
A.322.133	Equipements de canalisations
A.322.2	Traitement et adoucissement de l'eau
A.322.3	Moyens d'extinction d'incendie
A.322.4	Gaz (distribution depuis coffret)
A.323	Chauffage – Ventilation – Conditionnement – Climatisation
A.323.1	Chauffage
A.323.11	Conduits de chaufferie
A.323.12	Amenée d'énergie (pour le chauffage)
A.323.121	Fuel
A.323.122	Gaz
A.323.123	Electricité
A.323.124	Réseau Urbain

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
A.323.125	Biomasse
A.323.13	Chauffage individuel de logements
A.323.131	Production du fluide chauffant
A.323.132	Distribution de chaleur pour logements individuels
A.323.14	Chauffage collectif de logements
A.323.141	Production du fluide chauffant
A.323.142	Distribution et émission de chaleur pour logements
A.323.15	Chauffage de bâtiments autres que logements
A.323.151	Production du fluide chauffant pour bâtiments tertiaires
A.323.152	Distribution et émission de chaleur pour bâtiments tertiaires
A.323.16	Régulations complémentaires de chauffage
A.323.17	Comptage de calories chauffage
A.323.18	Imperméabilisation à l'air des locaux chauffés
A.323.2	Ventilation
A.323.21	Ventilation mécanique contrôlée
A.323.22	Traitement d'air
A.323.3	Rafrâichissement
A.323.4	Chauffage et rafraîchissement
A.323.5	Climatisation
A.323.51	Production centralisée du fluide réfrigérant
A.323.511	Systèmes à débit de réfrigérant variable
A.323.512	Systèmes tout air
A.323.513	Systèmes « air-eau »
A.323.52	Climatisation de locaux spécifiques
A.323.521	Monobloc type window
A.323.522	Individuelle type Split-System
A.323.523	Climatisation individuelle avec armoire de climatisation
A.323.524	Climatisation individuelle par unité de toiture Roof-Top
A.324	Electricité
A.324.1	Electricité courants forts
A.324.11	Desserte en courant électrique BT
A.324.12	Productions par installations individuelles
A.324.121	Energie solaire
A.324.122	Energie Eolienne
A.324.13	Appareillage spécifique
A.324.14	Installations électriques intérieures
A.324.15	Luminaires immobiliers
A.324.16	Electrification de manoeuvres de baies
A.324.2	Electricité courants faibles
A.324.21	Sécurité
A.324.211	Eclairage de sécurité
A.324.212	Sécurité et alarmes incendie
A.324.213	Sécurité et alarmes techniques
A.324.214	Alarmes anti-intrusion
A.324.215	Protection contre la foudre
A.324.22	Gestion Technique Centralisée de bâtiment
A.324.23	Voix Données Images
A.324.231	Télévision – F.M.
A.324.232	VDI – Multimédias
A.325	Appareils élévateurs
A.325.1	Machinerie et cabines
A.325.11	Ascenseurs
A.325.12	Monte-charges
A.325.13	Monte-malades
A.325.14	Elévateur PMR
A.325.2	

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
A.325.21	Portes d'accès aux ascenseurs
A.325.22	Portes d'accès aux Monte-charges
A.325.23	Portes d'accès aux Monte-malades
A.325.24	Portes d'accès pour élévateur PMR
A.33	Equipements de parachèvements
A.331	Peinture – tenture
A.331.1	Peinture
A.331.2	Projection
A.331.3	Papier peints – tentures
A.332	Revêtements muraux ou de plafonds
A.333	Rangements
B	SUJÉTIONS D'ADAPTATION AU SITE
B.1	PRÉPARATION DU TERRAIN
B.11	Plateformes - Nivellements
B.111	Travaux superficiels
B.111.1	Nettoyage du terrain
B.111.11	Abattage dessouchage
B.111.12	Débroussaillage
B.111.13	Déchets divers
B.111.2	Nivellement
B.112	Travaux volumiques
B.113	Travaux ponctuels
B.12	Déconstruction – Consolidation
B.121	Déconstruction globale
B.122	Consolidation d'existant
B.123	Reprise en sous oeuvre
B.124	Renforcement de sol
B.125	Renforcement de parois de terrassements
B.13	Sujétions pour présence d'eau
B.131	Traitement ponctuel – Pompages
B.132	Drainage
B.132.1	Ouvrage linéaire
B.132.2	Ouvrage en surface
B.133	Protections d'ouvrages enterrés
B.134	Busage de cours d'eau
B.14	Aménagements de chantiers
B.141	Aménagement de parcelle
B.142	Protections provisoires
B.143	Base de vie
B.144	Zone travaux
B.15	Dépollution des sols
B.151	Méthodes par évacuation
B.152	Méthodes physiques
B.153	Autre méthodes
B.2	FONDATIONS SPÉCIALES
B.21	Fondations superficielles
B.211	Complément de béton pour semelles
B.212	Radiers pour fondations spéciales
B.22	Fondations profondes
B.221	Puits et Pieux
B.221.1	Puits
B.221.2	Pieux
B.221.21	Pieux battus
B.221.22	Pieux forés
B.221.23	Micro-Pieux
B.222	Colonnes balastées

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
B.23	Parois moulées
B.24	Rideaux de palplanches
B.3	RÉSEAUX ORGANIQUES
B.31	Réseaux d'alimentation
B.311	Eau potable
B.311.1	Branchements
B.311.11	Pour logements
B.311.12	Autres destinations
B.311.13	Modification de la pression de l'eau
B.311.2	Réseau d'eau potable - aep
B.311.21	Canalisation de distribution enterrée
B.311.22	Robinet et vanne de coupure
B.311.3	Réseaux d'incendie
B.311.31	Poteaux d'incendie
B.311.4	Réseaux d'arrosage
B.311.41	Arrosage automatique
B.311.42	Appareils d'arrosage et de lavage
B.312	Gaz
B.312.1	Branchements ou postes
B.312.11	Branchements gaz pour logements
B.312.12	Branchements gaz autres destinations que logements
B.312.13	Modification de la pression du gaz
B.312.2	Réseau de distribution du gaz
B.313	Combustibles liquides
B.313.1	Stockage de combustible liquide
B.313.2	Distribution de combustible liquide
B.314	Electricité
B.314.1	Branchements
B.314.11	Branchements BT pour logements
B.314.12	Branchements BT autres destinations que logements
B.314.13	Branchements électriques MT
B.314.2	Transformateurs
B.314.3	Câble cuivre pour distribution
B.314.4	Eclairage extérieur
B.314.41	Luminaires
B.314.42	Commande de l'éclairage extérieur
B.315	Télécommunications
B.315.1	Téléphonie
B.315.11	Branchements téléphoniques pour logements
B.315.12	Branchements téléphoniques hors logements
B.315.13	Lignes téléphoniques
B.315.131	Enterrées
B.315.132	Aériennes
B.315.133	Fibre optique
B.315.2	Télévision distribuée
B.315.21	Branchement
B.315.22	Canalisations de distribution
B.315.23	Stations-relais de distribution de télévision
B.316	Réseaux thermiques
B.316.1	Distribution pour production déportée
B.316.11	Tranchée
B.316.12	Chauffage
B.316.13	Eau chaude sanitaire
B.32	Réseaux d'évacuation
B.321	Eaux pluviales
B.321.1	Branchement

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
B.321.11	Branchement sur réseaux EP existants
B.321.12	Branchements sur réseaux d'absorption d'EP
B.321.2	Réseau eaux pluviales
B.321.21	Tranchées pour réseaux EP
B.321.22	Réseaux enterrés EP
B.321.23	Réseaux EP à l'air libre
B.321.24	Regards pour réseaux EP
B.322	Eaux résiduaires
B.322.1	Branchements
B.322.11	Branchements sur réseau EU existants
B.322.12	Branchements sur réseaux d'absorption EU
B.322.2	Réseaux d'eaux usées EU
B.322.21	Tranchées pour réseaux d'eaux usées
B.322.22	Réseaux enterrés EU
B.322.23	Regards pour réseaux d'eaux usées
B.322.3	Traitement des eaux résiduaires
B.322.31	Ouvrage interposés pour traitement EU
B.322.32	Relevage d'eaux résiduaires
B.322.33	Traitements des eaux usées
B.4	AMÉNAGEMENTS DE SURFACES
B.41	Voirie
B.411	Chaussées
B.412	Délimitations entre chaussées
B.413	Équipements de sécurité routière
B.42	Aires de stationnement
B.43	Circulations piétons
B.44	Aires de Jeux - Repos
B.441	Sols pour aires de jeux et repos
B.442	Equipements de sports de plein air
B.443	Equipements de jeux de plein air
B.444	Equipements d'aires de repos
B.45	Clôtures
B.451	Lisses ou mains-courantes sans grillage
B.452	Clôtures grillagées sans soubassement plein
B.453	Clôtures grillagées avec soubassement plein
B.454	Clôtures pleines ou semi-ajourées
B.455	Clôtures maçonnées
B.456	Clôtures spéciales
B.457	Portillons et portails de logements
B.458	Accès de grande circulation
B.46	Plantations - Espaces verts
B.461	Préparation des terrains à planter
B.462	Engazonnement
B.463	Arbres
B.464	Arbustes
B.465	Plantations en massifs superficiels
B.466	Haies d'arbustes
B.47	Constructions extérieures
B.48	Accès extérieurs
B.481	Emmarchements extérieurs
B.482	Rampes et talus extérieurs
B.483	Murs de soutènement de terres
C	ÉQUIPEMENTS SPÉCIALISÉS PROPRES A LA CONSTRUCTION
C.1	RÉSEAUX ET APPAREILLAGES
C.11	Réseaux fluides courants
C.111	Eau (ex: surpresseurs, pompage, filtration, traitement, réservoirs eau)



## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
	industrielle, eau stérilisée, appareillages spéciaux, etc
C.112	Gaz (exemples : postes de détente particuliers, appareillages spéciaux, etc.)
C.113	Combustibles liquides (exemples : réchauffage, appareillages spéciaux, etc.)
C.114	Electricité (ex: circuits courant très basse tension, circuits courant redressé, groupes électrogènes, appareillages spéciaux)
C.12	Télécommunications et informatique
C.121	Téléphone (exemples : autocommutateur, standard, postes, appareillages spéciaux, interphone, etc.)
C.122	TV et FM (ex: réseau intérieur privé comprenant récepteurs, et amplificateurs, circuits vidéo internes, appareillages spéciaux)
C.123	Audition (ex: diffusion musicale, recherche de personnes, sonorisation, traduction simultanée, appareillages spéciaux, etc.).
C.124	Distribution de l'heure (exemples : circuits et horloges, appareils de pointage, asservissement horaires-programme, etc.)
C.125	Distribution informatique (exemples : prises numéris, câblages réseaux, répartiteurs, etc.)
C.126	Distributions diverses (ex: commandes à distance, courrier, transport pneumatique, appareils de distribution automatique, etc.)
C.13	Réseaux thermiques et aérauliques (ex: récupérateurs de calories, matériel d'émission spécial, atmosphère contrôlée, etc.)
C.14	Energie solaire (ex: capteurs solaires réalisés soit par panneaux en élévation, soit par panneaux en toiture, soit par moquettes)
C.15	Translation (exemple : tapis roulants, monte linge, vide-ordures, etc.)
C.16	Collectes diverses (vide-ordures, vide-linge, etc.)
C.17	Immotique – Dommotique
C.171	Sécurité des biens
C.171.1	Anti-intrusion
C.171.2	Gestion de sécurité des équipements
C.172	Sécurité des personnes
C.172.1	Incendie
C.172.2	Aide et assistance (enfants, personnes dépendantes, ..)
C.172.3	Contrôles d'accès
C.173	Confort climatique
C.173.1	Chauffage
C.173.2	Climatisation
C.173.3	Ventilation – VMC
C.173.4	Fermeture et occultation
C.174	Confort lumineux
C.174.1	Gestion de l'éclairage
C.175	Economie des charges
C.175.1	Gestion des consommations
C.176	Communication
C.176.1	Accès aux télé-services (messageries)
C.176.2	Sonorisation
C.177	Maintenance
C.177.1	Gestion des ressources
C.177.2	Gestion des interventions
C.177.3	Gestion des contrats
C.178	Câblages – Pré-câblages
C.178.1	Planification des réseaux
C.178.2	Mise en oeuvre de l'installation
C.2	PROTECTIONS PARTICULIÈRES
C.21	Phénomène atmosphérique et naturel (exemples : paratonnerres, cages de Faraday, ouvrage brise-vent, etc.)
C.22	Incendie Feu
C.221	Protection proprement dite (ex : ignifugation, peintures intumescentes,

## Árbol: Presupuesto

### Grille analytique détaillée - UNTEC

Código	Resumen
	projections, portes coupe-feu spéciales, exutoires, etc.
C.222	Lutte contre le feu (exemples R.I.A. colonnes sèches, réseaux sprinckler, etc.)
C.223	Détection incendie (exemples réseaux de détection, contrôles par zones, etc.)
C.23	Chutes (exemples : crinolines, filets antichute, etc.)
C.24	Radiations (exemples : revêtements plomb, protections anti-X, volets spéciaux, etc.)
C.25	Accès et sécurité (exemples : chambres fortes, portes fortes, vitrages spéciaux, contrôle d'accès, télésurveillance, etc.)
C.26	Intrusions animales et parasites (ex: moustiquaires, panneaux grillagés, traitements anti termites, fongicides, insecticides,
C.27	Protection des alarmes (exemples : câbles spéciaux incombustibles)
C.3	ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES
C.31	A la destination des bâtiments (exemples : équipements fixes ou servant l'activité)
C.311	Habitation (exemples : cuisine intégrée, cheminée d'agrément, etc.)
C.312	Scolaires (exemples : tableaux, équipements de classes spécialisées, d'amphithéâtre, etc.)
C.313	Industriels et commerciaux (exemples : rayonnages, process industriel, etc.)
C.314	Tertiaires (exemples : distributeur automatique, mobilier spécialisé, etc.)
C.315	Culturels ou culturels (exemples : cimaises, installations scéniques, éclairage scénique, serrurerie scénique et cinématographique
C.316	Sociaux ou médico-sociaux/Hospitaliers (exemples : salles d'opérations, distribution de fluide médicaux, morgues, etc.)
C.317	Hôteliers et de restauration (exemples : installation de cuisine, bar, self service, etc.)
C.318	Sportifs et loisirs (exemples : équipements spécifiques à la pratique de tous sports, etc.)
C.319	Judiciaires (exemples : salle d'audience, équipements pénitenciers, etc.)
C.32	A la destination des ouvrages de génie civil (exemples : murs antibruit, glissières de sécurité, garde-corps, signalétique et si
C.33	A la destination des aménagements du site (exemples : signalétique et signalisation, contrôle d'accès, poubelles, sanisette, ins
C.4	MOBILIER ET AMEUBLEMENT SPECIFIQUES A LA DESTINATION DES BATIMENTS
C.41	Culinaires (exemples : appareils ménagers, batteries de cuisine, etc.)
C.42	Sanitaires (exemples : porte-balai, porte-papiers, porte-savon, équipements spécifiques des personnes à mobilité réduite, etc.)
C.43	Séjours, chambres (exemples : mobilier, etc.)
C.44	Bureaux, salles diverses (exemples : mobilier, bibliothèque, etc.)
C.45	A usage collectif (exemples : tables, chaises, etc.)
C.46	Ameublement, décoration et divers
C.5	AMÉNAGEMENTS AQUATIQUES
C.51	Fontaines
C.52	Bassins, pataugeoires
C.53	Piscines
C.54	Travaux en rivière ou sur plans d'eau
C.55	Travaux sur le littoral