

ペルー共和国の建設事情

昭和57年11月

国際協力事業団

709
61
GRB

| | |
|------------------|-----------|
| 国際協力事業団 | |
| 受入 月日 84.3.30 | 709 61 |
| 登録No. 02273 | GRB |

資料編 II

1. 国情一般

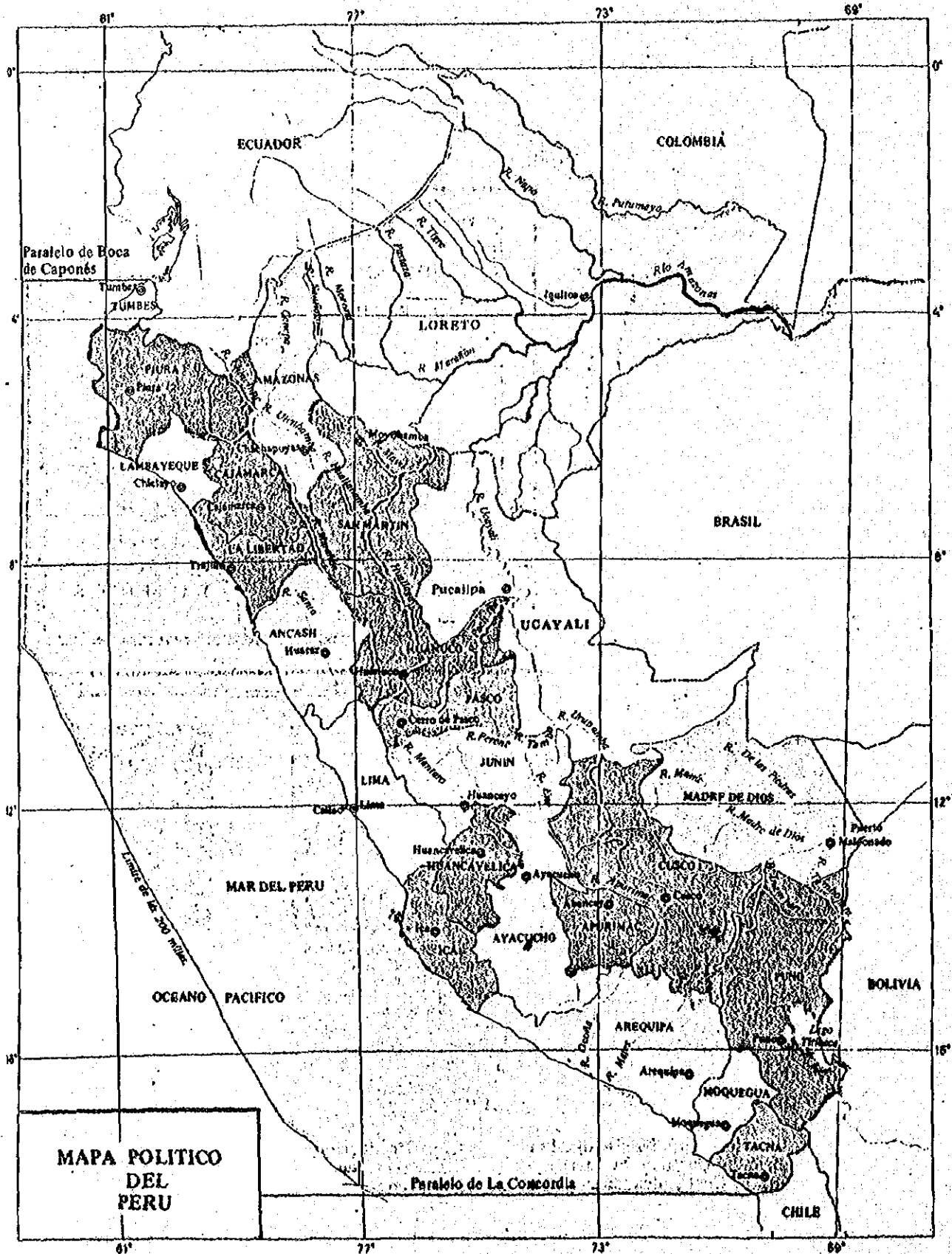
地理、人口、宗教・文化
経済、行政制度、地方制度

2. 気象条件

気候、温度・湿度、降雨
日照、日射、風、落雷、地震

3. 建設事情

建設業界、建築関連法規
建設工事の実態、建設コスト

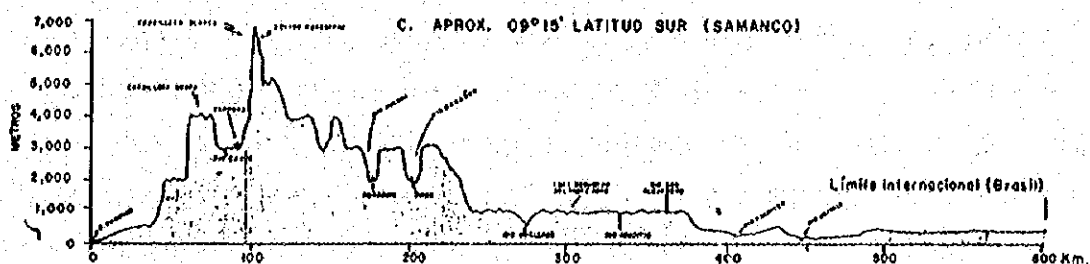


1. 国情一般

地 理

ペルー共和国は南北大陸の北西部、南緯0度（赤道直下）から1.8度21分にわたって位置し、太平洋岸約2,600 kmの海岸線を有している。エクアドル、コロンビア、ブラジル、ボリウィア、チリーの5ヶ国と国境を接し、面積は約12.8万km²で日本の約3.4倍の大きさである。

地勢面では、砂漠でコスタと呼ばれる海岸地帯、海拔6,768 mのワスカラン山を最高峰とするアンデス山脈よりなる山岳地帯（シエラ）、そしてアマゾンの源流を擁する密林地帯（セルバ）と南北に3分され、面積的にはおおまかに言ってセルバが国土の半分以上を占め、残りの半分弱がコスタとシエラによってほぼ等分される。又、アンデス山脈には、黒山脈と白山脈があり、前者がコスタに接し、後者がシエラに接して（白山脈の方が海拔が概して高い）、中央部が高原状をなしている。（但し、両者は3ヶ所において交っている。）



人 口

1981年の統計では、人口は1,703万人であり、人口増加率は2.6%、人口密度は13.3人/km²である。人種はヨーロッパ系13%、原住インディオ49%、混血37%、その他1%という構成で、インカ帝国発祥の地らしく国民の半数がほぼ純粋と言えるインディオ（蒙古系と言われる山岳民族）で占められている。

ヨーロッパ系の中にはスペイン系白人のみならず、イタリー系、フランス系、ドイツ系、その他、及びそれらの混血が含まれている。又、「その他」の1%には約8万人の日系人、中国系、黒人及びアマゾンの裸族等が含まれている。

ペルーの人口問題の特徴としては、都市部への人口集中が著しく、都市部1,108万人（6.5%）、地方595万人（3.5%）で特にリマ首都圏の人口は460万人で、全人口に対し27%に当る。

宗教・文化

キリスト教(カトリック)が国教で、国民の90%以上が教徒と言われている。他にプロテスタント、ユダヤ教等もわずかにある。大きな都市はもとより、地方の町でも中心街に Plaza de Almas と呼ばれる中央広場があり、それに面して市役所と教会が向い合って建てられている。又、年間の祝日の半分はキリスト教関係のものであり、リマ大聖堂を初めとする数え切れない程の由緒ある教会、礼拝堂の存在は当国におけるカトリック教の、幾世紀にもわたる繁栄の恵みを感じさせると言えよう。

公用語はスペイン語であり、学校教育もスペイン語で行われているが、前回の民政移管への総選挙で発表されたところによると18才以上の約1.3%が文盲となっている。

ペルーでは1972年から新しい教育制度を取り入れた。それによると0~5才の段階で幼児教育(幼稚園等)を行い、6~9才初等教育第1期、10才~11才初等教育第2期、12才~14才初等教育第3期、15才~17才高等教育第1期(労働者教育システム)となっており、大学はそれ以後である。

経 済

ペルー経済は60年代後半から70年代前半にかけて比較的安定した経済成長を示した後、75年頃から成長が鈍化し、78年にはマイナス成長となった。こうした経済成長の停滞の主な原因としては、漁業と鉱業両部門の不振、さらには経済開発上不可欠な資本財、中間財、原材料の輸入価格上昇により輸出入収支が悪化したことがあげられる。こうした輸出入の不振は国内生産活動にも波及し、生産減とインフレを招く結果となっている。

1980年7月、12年ぶりに民政移管が行われ、中道右寄りのAP党(人民行動党)のベラウンデ大統領が政権に復帰してから、今年で3年目に入っている。政府が発足当時から重要施策として掲げてきた、①インフレの抑制、②雇用の拡大、③電力開発・道路建設などのインフラ整備、について今までのところ見るべき成果を挙げていない。81年のインフレ率は政府の当初目標40%に対し、実際は73%にもものぼって、国民の生活、台所などの家計を脅かしている。又、リマ首都圏の潜在失業率は依然として40%の大台にあって、雇用の拡大はほとんど進んでいない。

一昨年来の開放経済への移行、輸入の自由化で、資本財をはじめ自動車、家電、繊維製品などの輸入品が大量に進入し、その結果、81年の輸入額は前年比23%増の3.8億ドルに達した。一方輸出は、銅、銀、鉛などの鉱産物国際市況が世界的景気後退を反映して、80年後半以来値下がり続け、繊維製品、水産物、手工芸品などの輸出も不振とあって、前年比16%減の3.2億ドルにとどまった。このため、78、79、80年と続いた

貿易収支の黒字基調は81年には一転して赤字となり、国際収支も6億2,500万ドルの入超に転じた。

インフレの抑制、雇用の拡大、それに国際収支対策が新しく政策課題に加わってきたことから、82年の経済運営は昨年 비해難しくなっている。政府は82年予算編成において、本年のGDPの伸びを6%と想定するほか、インフレ率、輸出入額について(表-1)のような見通しを打ち出している。しかし、民間サイドでは6%の成長率達成は難しく、せいぜい3~4%程度どまりと見ている。

インフレ率については、昨年は政府目標の40%に対し実績は73%と大きく食い違い、野党などの政府攻撃の材料の一つとされたことから、82年度は年間インフレ目標率を、45%に設定している。しかし、目標の達成は難しく、60%前後には達するであろうとみられている。

表-1 82年経済見通し

| | 81年実績 | 82年政府見通し |
|------------------|-----------|-----------|
| GDP伸び率 | 4.2% | 6.0% |
| インフレ率 | 72.7% | 45.0% |
| 為替切り下げ率 | 47.7% | 45.0% |
| 石油生産(1,000バレル/日) | 193.2 | 230~250 |
| 国際収支(100万ドル) | | |
| ① 貿易収支 | △ 568.3 | △ 302.5 |
| 輸 出 | 3,247.0 | 3,833.5 |
| 輸 入 | △ 3,815.3 | △ 4,136.0 |
| ② 貿易外収支 | △ 1,027.5 | △ 1,293.0 |
| ③ 経常収支 | △ 1,595.8 | △ 1,595.5 |
| ④ 資本収支 | 782.3 | 1,258.5 |
| ⑤ 誤差、その他 | 188.5 | 337.0 |
| ⑥ 総合収支 | △ 625.0 | 0.0 |

(出所) 国際収支については中銀

交通

交通の中心は、エクアドルからペルーの海岸沿いの主要都市を結んで、チリへ通じるパン・アメリカン・ハイウェイである。

道路延長は約3万74kmであるが、舗装道路は10%強にすぎず、保安状態もよくない。アンデス山脈地帯、森林地帯についてはほとんど未開発の状態である。

鉄道の総延長距離は2,530kmであり、そのうち87.3%にあたる2,210kmが公営となっている。鉄道輸送の中心は、鉱物資源を中心とした貨物で、乗客輸送は公営鉄道により小規模に行われているに過ぎない。

行政制度

80年7月に民政移管が行われ、AP党（人民行動党）のペラウンデ大統領が政権に復帰し、総選挙ではAP党は上院で27名の議席（総数60名）を確保し下院では過半数を制した。新政権発足と共に議会制民主主義が復活して人権の尊重、言論の自由が保障されている。

政党は与党の人民行動党（AP）の他、アメリカ革命人民同盟（APRA）、キリスト教民主党（PDC）、ペルー革命行動（MRP）などがある。

地方制度

ペルーは24州（departamentos）、1等別区（カヤオ）に分かれ、その下に151県（provincias）、1,680郡（distritos）がある。

2. 気象条件

気 候

ペルーの気候は、海岸型気候（Costa）、山岳型気候（Sierra）、森林型気候（Selva）の3つに大別される。

それぞれの特徴は以下の通りである。

海岸型気候：フンボルト海流の影響で地表温度を緩和し、穏やかな気候となっている。

6月から10月までは曇天が続き、気温も平均15.6℃と低い。

12月より4月迄は快晴が続き、平均気温は21.4℃となっている。

年間を通して殆んど降雨はない（リマ市にて年間31mm）。首都リマ及び本プロジェクト建設予定地であるピスコは、この気候にあたる。

山岳型気候：海拔2～3,000m以上のアンデス山脈の山岳地帯である。

5月より9月迄は乾期、11月より3月迄は雨期であり、年間降水量は約800mmである。

平均気温・湿度は年間を通して殆んど変化はなく10℃～14℃、及び53%～60%程度である。

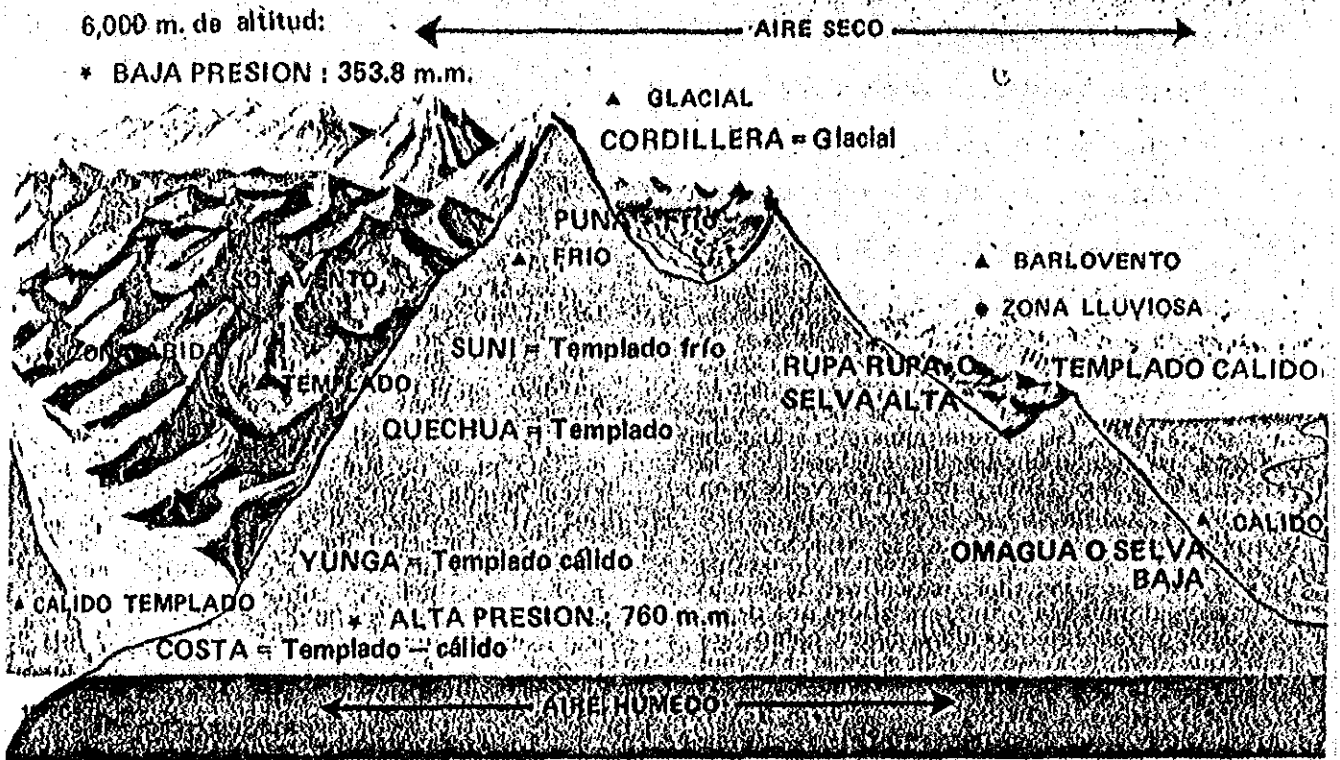
森林型気候：アマゾン河の密林を形成している地帯にあたり、高温多湿の熱帯型気候である。

降水量は年間3,000mmにも及び、乾期といえるものはない。

平均温度は24℃～26℃で年間を通して変化はない。

平均湿度も87%～90%である。

FACTORES QUE CONDICIONAN NUESTRA VARIEDAD CLIMATICA.



風

一般に森林地帯の湿った空気はアンデス山脈にぶつかり、多量の雨を降らせたのち太平洋側へ抜ける。

風速はアンデス山脈が壁になり、あまり強い風は起らない。

海岸地方のリマ市で 12.5m/sec、ピスコ市で 15.4m/sec を記録している。

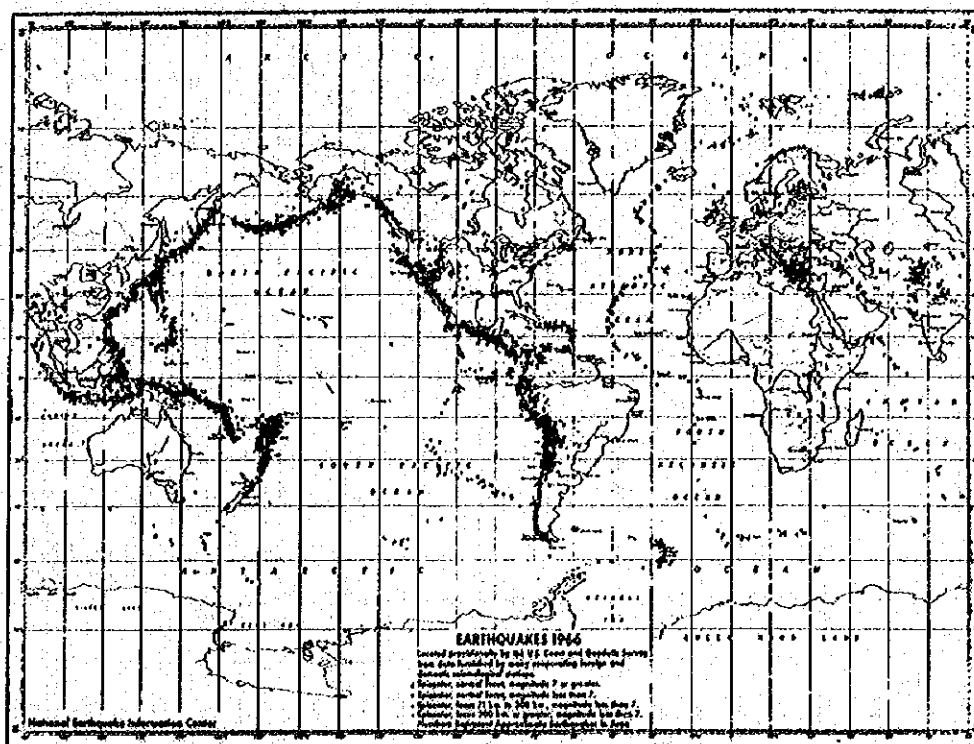
落 雷

落雷の記録はない。

地 震

ペルーは環太平洋地震帯に含まれており、数々の記録がある。そのために建物の耐地震設計基準も整備されており、本計画に当たってもその規準を遵守する必要がある。

地 震 地 図



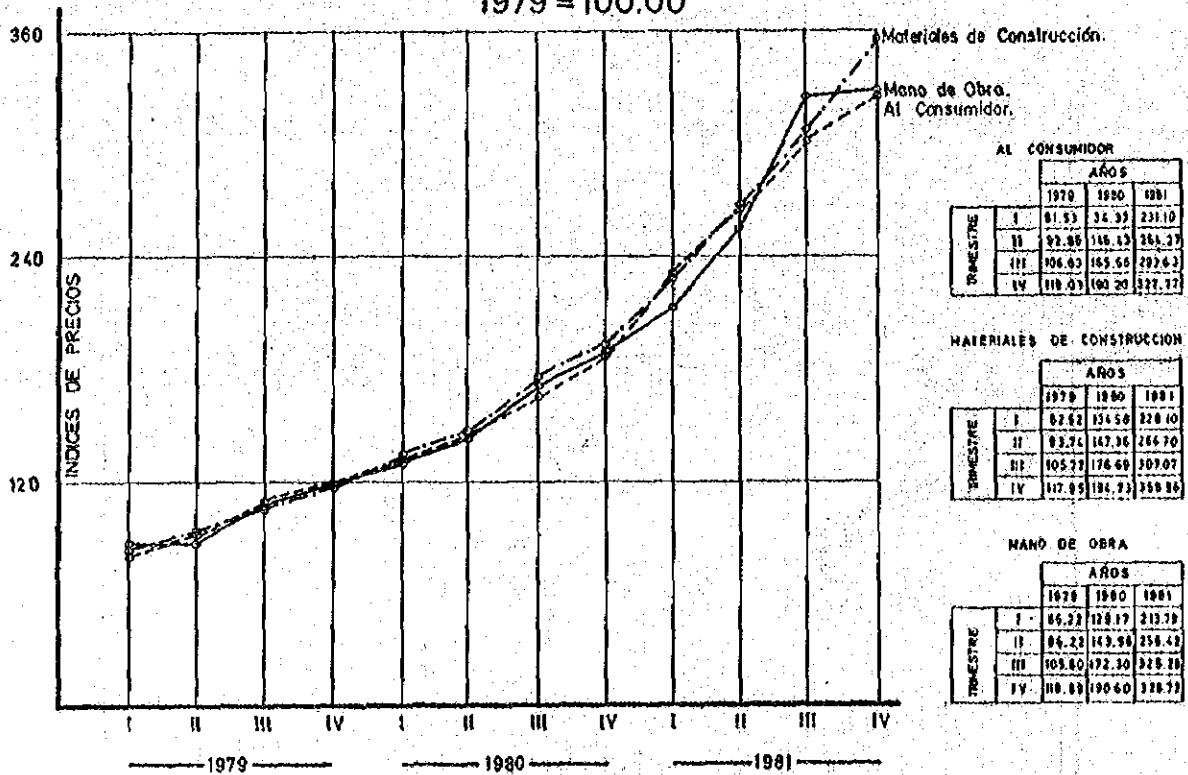
3. 建設事情

建設業界

1981年の国内総生産(GDP)のうち建設業の占める割合は5.2%で、総額2,786億ソールスになる。1982年の成長率は9%を計画している。

ペルー政府は政策の一環として労働者のための住宅供給問題を掲げ、特別財源で建設を急いでいる。このため、リマ市では住宅建設ブームであり、結果として建設資材の高騰及び建設労働者の不足を招いている。

Indice de Precios de Materiales y Mano de Obra de Construcción
y su relación con el Índice de Precios al Consumidor
1979 = 100.00



FUENTE: B.C.R. - I.N.E.
ELABORADO: Depto. Económico - Estadístico de CAPECO

ペルーの建設業者の大手20社は236頁の通りである。

建築関連法規

日本の建築基準法に該当する法令に NUEVO REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) がある。RNC には、地域規制、安全基準、災害防止、地盤及び基礎、材料基準及び施工方法、構造、電気・機械設備、衛生設備、公共工事等について述べられている。

電気工事については他に CODIGO ELECTRICO DEL PERU (ペルー電気設備技術規準) がある。

建設工事の実態

ペルー国に於ける建設工事の実態は概略以下のようである。リマ市では 3 6 階建の建物もあり、プレキャストコンクリート、カーテンウォール等を使用した近代建築物も数多くあり、建設技術的には高水準に達していると評価出来る。

構造的には鉄筋コンクリート造が大部分で、帳壁としてレンガを多用している。

(1) 土工事・地業工事

海岸地帯は一般に砂礫層であり、一部河川部分、海岸線沿いの部分を除いては杭地業は必要としない。根伐工事については、機械力を利用することは一般的ではなく、大規模なものを除いては人力によっている。

(2) 鉄筋・鉄骨工事

ペルーでは鉄筋は製鉄公社 (SIDER PERU) で年間約 150 千トン (1981 年) 製作しており、不足分 (1981 年 5 8 千トン) を輸入している。規格は ASTM の規準に則っているが種類は少なく、鋼板、棒鋼、小型の等辺山形鋼のみである。大型形鋼の場合は輸入するか鋼板を溶接して製作している。

配筋技術については問題はない。

(3) コンクリート工事

1981 年のセメント国内生産量は 2,600 千トンで、国内需要は 2,300 千トンであった。残りは輸出されている。規格は ASTM に基づいており品質は良い。

骨材は川砂利、川砂であるが、一部碎石も使用される。

コンクリートの供給は、レディミクストコンクリート工場もあるが数は少なく、大部分は現場内へミキサーを据付け、現場練りを行っている。コンクリートの調合は試験練りにて

決定するが、一般に水セメント比を低くしている。スラブは一般建築物で基礎部分 5 ~ 10 mm、柱梁床部分 10 ~ 15 mm が通常である。コンクリートの打設は簡単なコンクリートタワー又はバケツ等で荷上げされ、手輪車にて打設される。パイプレーターは使用するケースが多い。

(4) 型枠工事

せき板は木製がほとんどである。使用材はトルニーヨ (Tornillo) という堅木で、厚さは 20 mm ~ 25 mm 程度である。ベニヤ型枠も使用されることもある。サポート、棧木共木材が使用される。

(5) 組積工事

ペルーでは各種のレンガが数多く使用されている。

| | | |
|-----|-------------------|-----------------|
| 壁用 | キンコン (外壁又は耐力壁用) | 100 × 140 × 240 |
| | 穴あきレンガ (帳壁用) | 60 × 100 × 240 |
| 床版用 | 穴あきレンガ | 150 × 300 × 300 |
| | " | 200 × 300 × 300 |
| 屋根用 | 穴あきレンガ | 30 × 240 × 240 |

ペルーのレンガ積の技術は高度である。

コンクリートブロックはあまり使用されない。

(6) 屋根工事

海岸地方では降雨がほとんどないので、雨水に対する配慮は少ない。一般建築物では、鉄筋コンクリートの床版の上に 50 ~ 60 mm の土を置き、その上に屋根用レンガを敷き並べるのみである。水勾配、雨樋等の配慮はしない。少量の雨が降った場合は、レンガ及びその下の土にしみ込み、自然蒸発することになる。

波型スレート及びカナロンと呼ばれる超大型波型スレートも普及している。

(7) 木工事

ペルーでは木材は、アマゾン支流である森林地帯に産出するが、道路網が未整備のため、未開発な部分が多く高価である。材種はシーダル、カオーバ、ピネ、トルニーヨ等があり、型枠材、造作材として使用されている。合板も普及しており 4 mm ~ 18 mm の普通合板の他化粧合板も生産されている。

(8) 内装材

床材としては豊富で、プラスチックタイル、テラゾータイル、フローリングブロック等がある。壁材としては、レンガ積にモルタル塗ペンキ仕上が一般的である。

合板ボードによる間仕切壁は少ない。天井はスラブ下へモルタル又はプラスター直塗仕上であり、貼天井は少ない。

(9) 外装工事

外壁はレンガブロック積にモルタル塗ペンキ仕上が殆んどであり、これ以外のものは少ない。リマ市中心部ではプレキャストコンクリート、カーテンウォール等の近代的外装も見られる。建具は鉄製はなく、木製が大部分であるが、アルミ製も見られる。

窓は木製その他アルミ製が普及している。

(10) 仮設工事

仮設足場は木製である。鋼製足場はほとんどない。各階への鉛直方向の運搬は簡易リフトにより行い。このタワーは木製のトラスで作られる。仮囲いは板囲い又はアンペラが使われるが、敷地が広い場合は有刺鉄線又は外周塀を先行施行する。

(11) 建設労働の実態

ペルーの建設工事は人力によるものが多く、機械化はあまり進んでいない。

労働時間は、土曜日は5.5時間、平日は8.5時間である。一般に労働者の数は多いが、技能者は少なく、特に近年政府の政策により建設ブームが起きてからは技能労働者が不足気味となっている。ペルーでは最低賃金制が敷かれており、リマ市では職人頭は週給約

10,000円、職人は約9,200円、労務者は約8,900円程度である。最低賃金制は州毎に同様の計算方法で制定されており、リマ首都圏が一番高く、最低であるアンカシュ州はリマの95%程度である。

PLANILLA DE JORNALES DE TRABAJADORES DE C. CIVIL VIGENTE AL 01.05.82

Table with columns for worker categories (e.g., Operarios, Oficiales, Peditos), work types (e.g., 1-5, 6-12), and various monetary values in columns labeled A through 10. Includes sub-totals for 'Operarios', 'Oficiales', and 'Peditos'.

Vertical text on the right side of the table, likely containing dates and specific project or company information.

- 1. La presente planilla ha sido elaborada teniendo en cuenta la información proporcionada por el Departamento Legal de nuestra institución.
2. Si Salario Básico Vigente al 1.05.82 comprende el incremento de salario por la Resolución Sub-Direccional No. 20032...

TABLA PRACTICA DE REMUNERACIONES DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCION CIVIL DEL PERU
ACTUALIZADA CON EL INCREMENTO DEL 10% DEL SALARIO CONFORME A LA RESOLUCION SUB-DIRECTORAL N° 200-82-911000
DE 13-4-82, REPRENDADO POR LA RESOLUCION DIRECTORAL No. 656-82-910000 DE 21-4-82
Y CON LA INCORPORACION AL SALARIO BASICO LA BONIFICACION ESPECIAL POR COSTO DE VIDA (S/. 267.00)
A PARTIR DEL 1° DE MAYO DE 1982

| PROVINCIAS: | (1) Operario (SALARIO BASICO) | (2) Oficial BASICO | (3) Peón DIARIO | (4) Operario (Herram.) | (5) Oficial Pasaje | (6) Peón Yerba) | (7) Op. Of. P. 1 B. Transp. | (8) Op. Of. P. 1 Bonifio. | (9) Operario | (10) Oficial (GRAN TOTAL) | (11) Peón |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------|
| Lima y Callao | 3,020.67 | 2,865.47 | 2,778.67 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 47.00 | 200.00 | 3,459.67 | 3,264.47 | 2,167.67 |
| Arequipa | 2,979.87 | 2,832.47 | 2,748.67 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,406.87 | 3,219.47 | 3,113.67 |
| Santa | 2,897.69 | 2,782.09 | 2,687.49 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,314.69 | 3,169.09 | 3,054.49 |
| DEPARTAMENTOS: | | | | | | | | | | | |
| Ancash | 2,878.09 | 2,731.79 | 2,636.09 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,305.09 | 3,118.79 | 3,003.09 |
| Amazonas | 2,925.89 | 2,781.79 | 2,697.09 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,352.89 | 3,168.79 | 3,064.09 |
| Apurimac | 2,877.83 | 2,735.93 | 2,649.03 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,304.83 | 3,122.93 | 3,018.03 |
| Arequipa | 2,921.20 | 2,771.60 | 2,681.40 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,348.20 | 3,168.60 | 3,048.40 |
| Ayacucho | 2,890.21 | 2,748.31 | 2,658.11 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,317.21 | 3,135.31 | 3,025.11 |
| Colamarca | 2,890.21 | 2,748.31 | 2,658.11 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,317.21 | 3,135.31 | 3,025.11 |
| Cuzco | 2,890.68 | 2,740.78 | 2,661.88 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,317.68 | 3,135.78 | 3,028.88 |
| Huancavelica | 2,883.99 | 2,736.59 | 2,649.89 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,310.99 | 3,123.69 | 3,016.69 |
| Huánuco | 2,896.22 | 2,748.82 | 2,661.92 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,323.22 | 3,135.82 | 3,028.92 |
| Ica | 2,926.02 | 2,766.62 | 2,680.82 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,352.02 | 3,163.62 | 3,047.82 |
| Junta | 2,917.97 | 2,770.57 | 2,683.67 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,344.97 | 3,167.67 | 3,050.67 |
| La Libertad | 2,926.81 | 2,783.91 | 2,693.71 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,352.81 | 3,170.91 | 3,060.71 |
| Lambayeque | 2,925.81 | 2,783.91 | 2,693.71 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,352.81 | 3,170.91 | 3,060.71 |
| Lima | 2,837.95 | 2,740.64 | 2,681.65 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,384.95 | 3,187.64 | 3,048.65 |
| Loreto | 2,880.97 | 2,834.67 | 2,747.77 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,407.97 | 3,221.67 | 3,114.77 |
| Madre de Dios | 2,855.02 | 2,808.72 | 2,732.82 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,382.02 | 3,195.72 | 3,099.82 |
| Moquegua | 2,913.66 | 2,770.66 | 2,683.66 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,340.66 | 3,167.66 | 3,050.66 |
| C. de Pasco | 2,905.52 | 2,768.12 | 2,671.22 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,332.52 | 3,145.12 | 3,038.22 |
| Piura | 2,837.38 | 2,795.48 | 2,705.28 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,384.38 | 3,182.48 | 3,072.28 |
| Puno | 2,881.84 | 2,738.64 | 2,651.74 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,308.84 | 3,126.64 | 3,018.74 |
| San Martín | 2,912.83 | 2,770.93 | 2,680.73 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,339.83 | 3,167.93 | 3,047.73 |
| Tacna | 2,913.66 | 2,770.66 | 2,683.66 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,340.66 | 3,167.66 | 3,050.66 |
| Tumbes | 2,917.96 | 2,776.06 | 2,685.86 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,344.96 | 3,163.06 | 3,052.86 |
| Ucayali | 2,980.97 | 2,834.67 | 2,747.77 | 192.00 | 152.00 | 132.00 | 35.00 | 200.00 | 3,407.97 | 3,221.67 | 3,114.77 |

NOTA: Para facilitar la mejor interpretación de la Pte. Tabla se ha enumerado las columnas del 1 al 11 respectivamente.
 Columnas (1), (2) y (3) se refieren a los Salarios Básicos del Operario, Oficial y Peón. Columnas (4), (5) y (6) corresponden al Pago de:
 Desgaste de Herramientas, Movilidad Pasaje y Transporte D.S. de 25 de Julio de 1959, estos 3 montos se han unificado en cada columna correspondiente al Operario, Oficial y Peón. La columna (7) corresponde al pago de 1 Bonificación al Operario, Oficial y Peón por el Reajuste de
 Tarifa de Transporte. La Columna (8) corresponde al pago del Operario, Oficial y Peón la misma cantidad de 1 Bonificación Especial por
 Costo de Vida Decreto Supremo N° 916-80-TR (S/. 200.00). Las Columnas (9), (10) y (11) corresponden al GRAN TOTAL, que deben cobrar
 el Operario, Oficial y el Peón. Ver ANTICIPO en la Pág. (18), y agregue la respectiva cantidad al GRAN TOTAL.
 En el Salario Básico ya se ha incorporado la Bonificación Especial por Costo de Vida Decreto Supremo N° 15-80-TR (S/. 267.00).

建設コスト

(建築)

1\$ = 650 s1(ソールズ) (価格単位: s1)

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|--------------|-----------------|--------|---------|
| 人件費 | | | |
| MAESTRO(親方) | (基本給+食費手当) 宿舍ナシ | 1人1日当り | 16,945 |
| OPERARIO(職工) | " " | " | 10,382 |
| OFICIAL(事務) | " " | " | 10,002 |
| PEON(土工) | " " | " | 9,789 |
| セメント | (42.5 kg) | 袋 | 2,385 |
| 鉄筋 | $\phi 1/4'$ | ton | 457,000 |
| | $3/8''$ | " | 469,000 |
| | $1/2''$ | " | 452,000 |
| | $5/8''$ | " | 452,000 |
| | $3/4''$ | " | 452,000 |
| | 1" | " | 452,000 |
| | $\phi 1/4'$ | kg | 510 |
| | $3/8'$ | " | 520 |
| | $1/2''$ | " | 499 |
| | $5/8''$ | " | 499 |
| | $3/4''$ | " | 499 |
| | 1" | " | 499 |
| | $1\ 3/8''$ | " | 499 |
| 鉄線 | 番線 16# | kg | 680 |
| | 8 | " | 700 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|----------|-----------------|----------------------------|------------------|
| 釘 | 2" | kg | 720 |
| | 3" | " | 690 建材店(700) |
| | 4" | " | 680 建材店(700) |
| | 5" | " | " (700) |
| 左官用砂 | | m ³ | 7,000 (4,900) |
| コンクリート用砂 | | " | 7,000 (4,900) |
| 石切場砂 | | " | 7,000 |
| 砂 利 | 1/2" | " | 9,000 |
| | 3/4" | " | 9,000 |
| 川砂利 | | " | 9,000 (7,000) |
| 型枠用木材 | | 0.054 m ³ 当り | 500 |
| 石 灰 | | " | 1,910 |
| | 45 kg/袋 | 袋 | 2,200 |
| 石 膏 | | 0.054 m ³ 当り | 1,950 |
| レンガ | | | |
| キンコン | 10 × 14 × 24 | 個 | 80 |
| " | 9 × 14 × 24 | " | 78 |
| 堅焼レンガ | 6 × 10 × 24 | " | 80 |
| 化粧積用レンガ | 9.5 × 11.5 × 24 | " | 150 |
| 穴あきレンガ | | " | 80 |
| " (スラブ用) | 15 × 30 × 30 | " | 385 |
| " | 20 × 30 × 30 | " | 480 |
| 屋上用レンガ | | " | 80 |
| 屋根用レンガ | 3 × 24 × 24 | " | 3,600 |
| パンデレータ | | | 70 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|-----------|----------------|----------------|--------|
| スラブ用ブロック | 12×30×30 | 個 | 212 |
| | 15×30×30 | " | 255 |
| | 20×30×30 | " | 336 |
| ガラスブロック | 19×19× 8 | " | 4,800 |
| ホセキタイル | 標準型 6×24 cm | m ² | 4,060 |
| | " 9×24 cm | " | 4,380 |
| | グレータイル 10×20 | " | 8,800 |
| マヨルカ焼タイル | 一級品(白) 15×15 | " | 6,900 |
| | 二級品(白) 15×15 | " | 6,300 |
| | 一級品(白) 11×11 | " | 6,900 |
| | 二級品(白) 11×11 | " | 6,300 |
| | 一級品(色タイル)11×11 | " | 8,200 |
| | 二級品(#)11×11 | " | 8,200 |
| モザイク・タイル | (卵白) 20×20 | " | 4,800 |
| | (暗色) 20×20 | " | 5,800 |
| | (卵白) 30×30 | " | 5,800 |
| | (暗色) 30×30 | " | 6,800 |
| | (卵白) 40×40 | " | 7,000 |
| | (暗色) 40×40 | " | 8,000 |
| | 大理石模様 40×40 | " | 11,500 |
| | ハバキ用(卵白) 10×30 | " | 2,000 |
| | " (暗色) 10×30 | " | 1,350 |
| | モザイク、タイル | " | 3,000 |
| Pタイル | " | " | 4,733 |
| | " | " | 5,400 |
| ビニールタイル | A 1.6 mm厚 | m ² | 4,300 |
| | A 2.5 mm厚 | " | 6,400 |
| | B 1.6 mm厚 | " | 4,000 |
| | B 2.5 mm厚 | " | — |
| アスファルトタイル | 2.5 mm | " | 2,980 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|------------------|-------------------------|-----|--------|
| 貼り付け用のり | ガロン当り | | 5,420 |
| エタニット製品 | | | |
| a) 板 | 4' × 4' × 5 mm 厚 | 枚 | — |
| | 4' × 4' × 6 " | " | — |
| | 4' × 4' × 8 " | " | — |
| | 4' × 8' × 4 " | " | 6,980 |
| | 4' × 8' × 6 " | " | — |
| | 4' × 8' × 8 " | " | — |
| b) 波形板 (スレート) | 0.92 × 1.53 m (5') | " | — |
| | 0.92 × 1.83 m (6') | " | 5,150 |
| | 0.92 × 2.14 m (7') | " | — |
| | 0.92 × 2.44 m (8') | " | 6,790 |
| c) サバナ型 | 1.05 × 1.22 m (4') | " | — |
| | 1.05 × 1.53 m (5') | " | — |
| | 1.05 × 1.83 m (6') | " | 4,150 |
| | 1.05 × 2.44 m (8') | " | 5,490 |
| d) カナロン型 | 0.9 × 7.4 m | " | 43,090 |
| | 0.9 × 6.2 m | " | 39,040 |
| | 7.4 × 0.45 m | " | 17,720 |
| | 6.2 × 0.45 m | " | 15,730 |
| 合 板 | C/Cタイプ 3' × 8' × 4 mm 厚 | 枚 | — |
| | B " 3' × 8' × 4 " | " | — |
| | C " 4' × 8' × 4 " | " | — |
| | B " 4' × 8' × 4 " | " | 5,970 |
| | C " 4' × 8' × 6 " | " | 9,100 |
| 木 材 | トルニーオ | | 380 |
| | 杉 | | 550 |
| スレート(波形) | 1 m × 3 m | 枚 | 8,500 |

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|--------|----------------|----|--------|
| 屋根材 | 7.4 m × 0.9 m | 枚 | 47,850 |
| | 6.2 × 0.9 | " | 43,660 |
| 鏡前 | FORTE 外部用 | 個 | 8,700 |
| | LGO " | " | 7,950 |
| | YALE " | " | — |
| | YALE 内部用 | " | — |
| | GOAL " | " | 13,500 |
| | ALPHA " | " | 14,600 |
| | ALPHA トイレ用 | " | 8,500 |
| | 丁番 (アルミ) | 枚 | 1,250 |
| | ゴール コロニアル US-6 | 個 | 64,000 |
| | 空鏡 | " | 4,950 |
| ハンドル把手 | (棒鍵付) IMPER | " | 6,490 |
| 洗面鏡 | | 台 | 65,450 |

(電 気)

1\$ = 650 sl (ソーレス) (価格単位: sl.)

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|---------|---------------|-----|--------|
| 電 線(単線) | No. 18 | 本 | 97 |
| | No. 16 | " | 128 |
| | No. 14 | " | 209 |
| | No. 12 | " | 311 |
| | No. 10 | " | 493 |
| | No. 8 | " | 759 |
| ケーブル | No. 8 (7線) | 本 | 963 |
| | No. 6 (") | " | 1,381 |
| | No. 4 (") | " | 2,188 |
| | No. 2 (") | " | 3,290 |
| | No. 1 (19線) | " | 4,570 |
| | No. 1/0 (") | " | 7,005 |
| | No. 2/0 (") | " | 8,085 |
| | No. 3/0 (") | " | 10,146 |
| | No. 4/0 (") | " | 12,800 |
| | 250 mm (37線) | " | 14,722 |
| | 300 " (") | " | 19,037 |
| | 350 " (") | " | 21,888 |
| | 400 " (") | " | 25,332 |
| | 500 " (") | " | 32,296 |
| | タイプNYY 3×4 | m | — |
| | " 3×2 | " | — |
| | " 3×2/0 | " | — |
| " 3×250 | " | — | |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 | |
|---------|------------------------------|-----|-------|--------|
| | | | (薄肉) | (厚肉) |
| UNIONES | $\phi 1/2''$ | 個 | — | 168 |
| | $5/8''$ | " | 72 | — |
| | $3/4''$ | " | 96 | 276 |
| | 1" | " | 120 | 372 |
| | $1 1/4''$ | " | 156 | — |
| | $1 1/2''$ | " | 204 | 852 |
| | 2" | " | 276 | 1,452 |
| | 3" | " | — | 2,100 |
| | 4" | " | — | 4,056 |
| コネクション | $\phi 1/2''$ | 個 | 60 | 156 |
| | $5/8''$ | " | 72 | — |
| | $3/4''$ | " | 96 | 168 |
| | 1" | " | 120 | 228 |
| | $1 1/4''$ | " | 156 | — |
| | $1 1/2''$ | " | 204 | 420 |
| | 2" | " | 276 | 636 |
| | 3" | " | — | 1,380 |
| | 4" | " | — | 2,508 |
| 電 線 管 | $1/2'' \times 3 \text{ m}$ | 本 | 432 | 1,584 |
| | $5/8'' \times 3 \text{ m}$ | " | 468 | — |
| | $3/4'' \times 3 \text{ m}$ | " | 720 | 2,160 |
| | 1" $\times 3 \text{ m}$ | " | 1,116 | 3,096 |
| | $1 1/4'' \times 3 \text{ m}$ | " | 1,440 | — |
| | $1 1/2'' \times 3 \text{ m}$ | " | 2,160 | 4,176 |
| | 2" $\times 3 \text{ m}$ | " | 3,024 | 5,688 |
| | 3" $\times 3 \text{ m}$ | " | — | 11,304 |
| | 4" $\times 3 \text{ m}$ | " | — | 15,552 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 | |
|-----------------|------------------|--------|---------|--------|
| | | | (薄肉) | (厚肉) |
| 電 線 管 (曲 り 管) | 1/2" | 個 | — | 360 |
| | 5/8" | " | 120 | — |
| | 3/4" | " | 156 | 600 |
| | 1" | " | 204 | 1,020 |
| | 1 1/4" | " | 348 | — |
| | 1 1/2" | " | 576 | 2,172 |
| | 2" | " | 1,512 | 2,652 |
| | 3" | " | — | 7,440 |
| | 4" | " | — | 15,840 |
| 照 明 器 具 | アルミリフレクター (C-51) | 個 | 66,475 | |
| | ガラスカバー付リフレター | " | 160,387 | |
| | プラスチックカバー付40W2灯用 | " | 37,503 | |
| | ハロゲンランプ2000W用 | " | 62,639 | |
| | 40W 2灯用 | " | 37,081 | |
| | ブラケット 100W | " | 8,307 | |
| | リングライト 32W | " | 15,035 | |
| | 螢光灯 40W2灯用 | " | 29,621 | |
| | 角型螢光灯 20W用 | " | 43,071 | |
| | 天井埋込型 40W×2灯用 | " | 25,883 | |
| | 40W 4灯用 | " | 62,355 | |
| | 防 湿 型 | " | 9,974 | |
| ボール型 500W | " | 60,261 | | |
| 電 柱 | 3/70/90/165 | 本 | — | |
| | 5/70/90/165 | " | 32,200 | |
| | 6/70/90/180 | " | 41,400 | |
| | 7/70/90/195 | " | 50,600 | |
| | 7/200/120/225 | " | 64,400 | |

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|----------------|------------------------|----|---------|
| 電柱 | 7/300/120/225 | 本 | 71,300 |
| | 8/70/90/210 | " | 63,417 |
| | 8/200/120/240 | " | 71,300 |
| | 8/300/120/240 | " | 75,400 |
| | 9/200/120/255 | " | 87,000 |
| | 9/300/120/255 | " | 89,400 |
| | 9/400/140/275 | " | 96,600 |
| | 10/200/120/270 | " | — |
| | 11/200/120/285 | " | 108,100 |
| | 11/300/120/285 | " | 128,400 |
| | 11/400/140/305 | " | 175,000 |
| | 12/200/120/285 | " | 215,000 |
| | 12/300/150/330 | " | — |
| ボックス(亜鉛メッキ) | 4"×2" | 個 | — |
| | 4"×4" | " | — |
| | 4"×4"×4" | " | — |
| アメリカ型 厚肉タイプ | 4"×2"×1.3/4" (長方形) | " | 680 |
| | 4"×4"×1.1/2" (八角形) | " | 860 |
| | 4"×4"×1.1/2" (正方形) | " | 1,005 |
| 深型 | 4"×4"×2.1/8" (八角形) | " | 1,260 |
| | 4"×4"×2.1/8" (正方形) | " | 1,512 |
| 国産薄肉タイプ | 4"×2.1/2"×1.3/4" (長方形) | " | 204 |
| | 4"×4"×1.1/2" (八角形) | " | 210 |
| 配線ダクト | 2 VIAS | | 4,160 |
| | 4 VIAS | | 5,600 |
| 中継ボックス | 300×300×300 mm | 個 | |
| | 600×600×600 " | " | |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 | |
|------------------|---------------|-----------|--------|--------|
| 照明器具 (事務所内部用) | 円形 TPR-1×22W | 個 | 13,622 | |
| | " TPR-1×32W | " | 15,796 | |
| | " TPC-1×22W | " | 16,216 | |
| | " TPC-1×32W | " | 18,090 | |
| | TPC-4×20W | " | 40,802 | |
| | 長方形 TPR-1×20W | " | 13,716 | |
| | " TPR-2×20W | " | 17,140 | |
| | " TPR-4×20W | " | 33,900 | |
| | " TPR-1×40W | " | 20,287 | |
| | " TPR-2×40W | " | 27,712 | |
| | " TPR-4×40W | " | 55,604 | |
| | " TPR-6×40W | " | 82,553 | |
| | " TPD-2×40W | " | 24,196 | |
| | 円形 CIR-1×22W | " | 10,822 | |
| | " CIR-1×32W | " | 11,153 | |
| | (工場用) | AH-2×40W | " | 36,720 |
| | | AH-2×20W | " | 42,158 |
| | | AH-2×20RW | " | 44,882 |
| | | RLM-2×40W | " | 24,446 |
| LENOX-2×40W | | " | 28,670 | |
| " -4×40W | | " | 46,684 | |
| GMP-2×40W | | " | 30,426 | |
| GMP-3×73W | | " | 52,076 | |
| GML-2×40W | | " | 25,258 | |
| GML-2×73W | | " | 39,494 | |
| ISPE-1×20W | | " | 10,226 | |
| ISP-2×20W | | " | 16,387 | |
| ISP-2×40W | | " | 23,466 | |
| C-50 | " | 37,645 | | |
| C-51 | " | 74,333 | | |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|---------------|------------------|---------|---------|
| 照明器具 (工場用) | C-52 | 個 | 88,963 |
| | RLME-D3 | " | 26,521 |
| | MER-150 | " | 57,155 |
| | MER-140H | " | 103,117 |
| | MER-110H | " | 137,597 |
| | FV-110 | " | 11,108 |
| | RL-40 | " | 131,172 |
| | RL-70 | " | 234,748 |
| (外部用) | AFE/J-2×40W | " | 47,123 |
| | OCEAN/OA-25 | " | 70,068 |
| | OCEAN/OA-30 | " | 128,468 |
| | OCEAN/OA-46 | " | 209,156 |
| | PLAZA-30 | " | 128,904 |
| | JP-250-E40 | " | 33,306 |
| | JP-160-E40 | " | 28,896 |
| | FAROLA I タイプ | " | 44,860 |
| | UNIFIX-PU-60/2.5 | " | 150,535 |
| | E35-200B | " | 27,791 |
| | E35-200P | " | 26,724 |
| | MRH-64 | " | 28,352 |
| | MISH-64 | " | 25,577 |
| | MIRH-64 | " | 57,973 |
| | MRO-100 | " | 91,630 |
| | MRH-100 | " | 106,342 |
| | BIH-100 | " | 148,415 |
| BIO-100 | " | 135,268 | |
| 電 球 | 25W | " | 483 |
| | 50W | " | 500 |
| | 75W | " | 508 |
| | 100W | " | 3,200 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|-------|------------------------|-----|--------|
| トランス | 400kVA, 60HZ | 台 | 12,000 |
| スイッチ類 | スイッチ (1901) | 個 | 940 |
| | 三路スイッチ (1903) | # | 1,039 |
| | アウトレット (1904) | # | 280 |
| | ベルスイッチ (1905) | # | 940 |
| | コンセント (1本用) (1910) | # | 924 |
| | " () (1924) | # | 693 |
| | アルミプレート(一穴用) | # | 891 |
| | " (二穴用) | # | 891 |
| | " (三穴用) | # | 891 |
| | メクラ蓋 (996/E) | # | 891 |
| | 露出型スイッチ 2×30 (602) | # | 4,785 |
| | " 3×30 (603) | # | 6,435 |
| | " 2×20 (322) | # | 3,960 |
| | 埋込型スイッチ 2×30 (642) | # | 4,785 |
| | " 3×30 (643) | # | 6,435 |
| | スイッチボックス (642)S | # | 808 |
| | ボックス(長方形)(503) | # | 288 |
| | スイッチ用ボックス(643)S | # | 891 |
| | ボックス(八角形 大) (500/4) | # | 288 |
| | " (" 小) (500/3) | # | 247 |
| | ベル (190)A | # | 4,455 |
| | チャイム (74/Z) | # | 8,250 |
| | ベル 10インチ(松下) | # | 93,719 |

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|-------|-----------------------------|----|---------|
| スイッチ類 | ブザー EA 5407(松下) | 個 | 162,053 |
| | EA 4632(#) | # | 127,529 |
| (一口型) | スイッチ (1100)A | # | 800 |
| | 三路スイッチ (1101)A | # | 912 |
| | ベルスイッチ (1102)A | # | 768 |
| | アウトレット (1104)A | # | 448 |
| | コンセント (1105)A | # | 864 |
| | # (1105)AT | # | 992 |
| | 両用コンセント(1110)A | # | 800 |
| (二口型) | 二口スイッチ (1200)A | # | 1,184 |
| | 二口三路スイッチ(1201)A | # | 1,344 |
| | ベル+三路スイッチ(1202)A | # | 1,280 |
| | 二口ベル (1205)A | # | 1,072 |
| | 二口コンセント (1208)A | # | 1,152 |
| | 二口丸型 # (1210)A | # | 1,376 |
| | 二口丸型コンセント(アース付) (1210)AT | # | 1,376 |
| | スイッチ+丸型コンセント (1230)A | # | 1,696 |
| | # + # (1240)A | # | 1,104 |
| | # + ベル (1240)AT | # | 1,536 |
| (三口型) | 三口スイッチ (1300)A | # | 1,568 |
| | 三口三路スイッチ (1301)A | # | 1,776 |
| | ベル+三路スイッチ(1302)A | # | 1,728 |
| | # (1305)A | # | 1,600 |
| | 三口ベル (1309)A | # | 1,536 |
| ボックス蓋 | 厚肉4" (八角形) | # | 192 |
| | # 3" (#) | # | 153 |
| | # 4"×4" (四角形) | # | 192 |
| | # 4.3/4×4.3/4 (#) | # | 287 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|----------------------------|-------------------|------------|--------|
| ボックス蓋 | 薄肉 4" | 個 | 58 |
| | " 3" | " | 51 |
| | " 4"×4" | " | 58 |
| | イクステンション用 | " | 210 |
| | 亜鉛メッキインサート | " | 545 |
| スイッチ、コンセント、ベル用蓋 | アルミ製 | " | 160 |
| | ブロンズ製 | " | 280 |
| | ステンレス製 | " | 280 |
| | 亜鉛メッキ | " | 138 |
| | メクラ蓋 | " | 120 |
| | 亜鉛メッキ(換気扇用) | " | 75 |
| スイッチ類 | スイッチ (5001) | " | 1,108 |
| | 三路スイッチ (5003) | " | 1,196 |
| | ベル (5005) | " | 1,108 |
| | アウトレット (5009) | " | 282 |
| | コンセント (5024) | " | 1,108 |
| | アルミシート(1) (503/1) | " | 950 |
| | " (2) (503/2) | " | 950 |
| | " (3) (503/3) | " | 950 |
| | ヒューズ付スイッチ 2×50V | " | 27,280 |
| | " 3×75V | " | 36,960 |
| | " 2×30 | " | 18,578 |
| | " 3×30 | " | 22,482 |
| | 露出型コンセント(86)A | " | 564 |
| 長ベル (89) 2×15 AMP(2025) | " | 422 352 | |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|--------|-----------------|-----|---------|
| 附 属 品 | パスターラ スークレ Cタイプ | 個 | 18,502 |
| | " " (W) C " | " | 22,000 |
| | " " (T) C " | " | 28,500 |
| インターホン | 親1一子3 盤 共 | 式 | 286,564 |

(管)

1\$ = 650 sl (ソーレス) (価格単位: sl)

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|-----------|--|----|---------|
| 白ガス管 | $\phi 1\frac{1}{2}'' \times 6.4 \text{ m}$ | 本 | 9,900 |
| | $\phi 3\frac{3}{4}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 12,305 |
| | 1'' $\times 6.4 \text{ m}$ | " | 18,250 |
| | 1 $\frac{1}{4}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 24,600 |
| | 1 $\frac{1}{2}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 28,750 |
| | 2'' $\times 6.4 \text{ m}$ | " | 39,700 |
| | 2 $\frac{1}{2}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 66,850 |
| | 3'' $\times 6.4 \text{ m}$ | " | 94,400 |
| | 4'' $\times 6.4 \text{ m}$ | " | 134,600 |
| 鋳鉄管 | $\phi 2'' \times 1.8 \text{ m}$ | " | 16,650 |
| | 3'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 20,100 |
| | 4'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 25,650 |
| | 6'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 48,500 |
| ヒューム管(無筋) | $\phi 4'' \times 1.0 \text{ m}$ | " | 3,650 |
| | 6'' $\times 1.0 \text{ m}$ | " | 5,000 |
| | 8'' $\times 1.0 \text{ m}$ | " | 5,950 |
| | 12'' $\times 1.0 \text{ m}$ | " | — |
| 鉛管 | $\phi 1\frac{1}{2}'' \times 1.8 \text{ m}$ | " | 3,500 |
| | 2'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 4,750 |
| | 3'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 7,900 |
| | 4'' $\times 1.8 \text{ m}$ | " | 10,850 |
| 黒ガス管 | $\phi 1\frac{1}{2}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 8,850 |
| | $3\frac{3}{4}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 10,500 |
| | 1'' $\times 6.4 \text{ m}$ | " | 15,450 |
| | 1 $\frac{1}{4}'' \times 6.4 \text{ m}$ | " | 20,550 |

| 品目 | 規格・仕様 | 単位 | 価格 |
|-------------------|----------------|----|---------|
| 黒ガス管 | 1 1/2" × 6.4 m | 本 | 24,200 |
| | 2" × 6.4 m | " | 33,250 |
| | 2 1/2" × 6.4 m | " | 55,750 |
| | 3" × 6.4 m | " | 69,400 |
| | 4" × 6.4 m | " | 98,450 |
| 銅管(Lタイプ) | φ 1/2" × 6.0 m | " | 17,450 |
| | 3/4" × 6.0 m | " | 27,200 |
| | 1" × 6.0 m | " | 38,750 |
| | 1 1/4" × 6.0 m | " | 51,600 |
| | 1 1/2" × 6.0 m | " | 66,150 |
| | 2" × 6.0 m | " | 100,200 |
| PVC管(薄肉) (排水用) | φ 2" × 3.0 m | " | 2,600 |
| | 3" × 3.0 m | " | 4,700 |
| | 4" × 3.0 m | " | 6,600 |
| PVC管(厚肉) (電気用) | φ 1/2" × 3.0 m | " | 1,460 |
| | 3/4" × 3.0 m | " | 2,000 |
| | 1" × 3.0 m | " | 2,850 |
| | 1 1/2" × 3.0 m | " | 3,850 |
| | 2" × 3.0 m | " | 5,250 |
| PVC管(厚肉) (給水用) | φ 1/2" × 5.0 m | " | 2,750 |
| | 3/4" × 5.0 m | " | 4,200 |
| | 1" × 5.0 m | " | 5,850 |
| | 1 1/2" × 5.0 m | " | 10,450 |
| | 2" × 5.0 m | " | 17,100 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------|
| ステンレス管 | $\phi 1/2''$ | m | 50,500 |
| | $3/4''$ | " | 52,520 |
| | 1'' | " | 80,490 |
| | $1 1/2''$ | " | 112,964 |
| | 2'' | " | 148,833 |
| | 3'' | " | 301,876 |
| | ゲート弁 | $\phi 1/2''$ (15A) | 個 |
| $3/4''$ (20A) | | " | 5,224 |
| 1'' (25A) | | " | 5,664 |
| $1 1/4''$ (32A) | | " | 14,304 |
| $1 1/2''$ (40A) | | " | 23,162 |
| 2'' (50A) | | " | 38,250 |
| $2 1/2''$ (65A) | | " | 58,597 |
| 3'' (80A) | | " | 105,000 |
| 4'' (100A) | | " | 255,000 |
| 逆止弁 | $\phi 1/2''$ (15A) | " | 7,315 |
| | $3/4''$ (20A) | " | 12,970 |
| | 1'' (25A) | " | 18,347 |
| | $\phi 1 1/4''$ (32A) | " | — |
| | $1 1/2''$ (40A) | " | 33,893 |
| | 2'' (50A) | " | 60,028 |
| | $2 1/2''$ (65A) | " | 90,016 |
| | 3'' (80A) | " | — |
| | 4'' (100A) | " | — |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|-----------|-----------|-----|---------|
| 衛生器具 | | | |
| 洋風大便所 | | 個 | 68,184 |
| 小便器 | | " | 35,760 |
| 洗面器 | 20" × 16" | " | 30,875 |
| " | 23" × 18" | " | 39,345 |
| シャワー用混合水栓 | | " | 9,050 |
| シャワーヘッド | | " | 44,390 |
| " | | " | 187,382 |
| 混合水栓 | | " | 58,766 |
| 水 栓 | | " | 13,100 |
| 電気温水器 | 50ℓ用 | 台 | 72,240 |
| | 110ℓ用 | " | 112,056 |
| | 140ℓ用 | " | 130,320 |
| | 200ℓ用 | " | 210,000 |
| | 壁掛型 50ℓ用 | " | 88,000 |
| | " 80ℓ用 | " | 118,000 |
| | " 100ℓ用 | " | 151,000 |
| | 床置型 80ℓ用 | " | 121,800 |
| | " 100ℓ用 | " | 155,000 |
| | 横 型 80ℓ用 | " | 118,000 |
| | " 100ℓ用 | " | 151,000 |
| ガス湯沸器 | GOT-325 | " | 286,759 |
| | " -250 | " | 246,578 |
| | " -125 | " | 117,186 |
| | 4ℓ/min | " | 118,000 |
| | 10ℓ/min | " | 212,720 |
| | 19ℓ/min | " | 338,550 |

| 品 目 | 規 格 ・ 仕 様 | 単 位 | 価 格 |
|--------|-------------------------|-----|---------|
| 流 し | SUS製 1000 L | 台 | 319,000 |
| | " 1500 L | " | 426,326 |
| | " 1800 L | " | 558,285 |
| 換 気 扇 | 300φ | " | 39,500 |
| 排水ポンプ | 40φ × 125 ℓ / min × 5HP | " | 519,683 |
| ガソリン | 4 ℓ | ガロン | 650 |
| ディーゼル油 | 4 ℓ | " | 530 |
| 石油ストーブ | YS-10 | 台 | 147,756 |

ペルーの建設業者20社

1. COSAPI S.A.
2. Wera Gutierrez S.A. Contratistas Generales
3. Graña y Montero S.A.
4. C. Tizón P.S.A. Ingenieros
5. Cáceres Contratistas Generales S.A.
6. Cilloniz Olazábal Urquiaga S.A.
7. Octavio Bertolero y Cía Contratistas Generales S.C.R.L
8. Constructora Upaca S.A.
9. J y J Canset S.A. Ingenieros
10. César Fuentes Ortiz Ingenieros S.A.
11. Woodman & Mohme Ingenieros Contratistas S.A.
12. Suministro de Equipo S.A.
13. Bruce S.A. Contratistas Generales
14. Compañía Constructora Industrial y Comercial Valcano S.A.
15. Guiulfo Constructora de Camiros S.A.
16. FEVAC S.A. Contratistas Generales
17. VITTAL S.A.
18. Avamayo S.A. Contratistas Generales
19. Ingenieros Civiles Contratistas Generales S.A.
20. Corporacion de Ingeniera Civil S.A.

