堡壘興建者

(Fort Builders)

Fort Point 是一座用磚和花崗石，在 1853 年到 1861 年間興建的堡壘。很多不能技術的工人合作興建這座堡壘。

采石工

采石工人在地下的采石場洞，采切花崗石。他們將大塊的岩石切成大的，略具方塊的形狀。

鑿石工

鑿石工在附近一座有蓋的棚內，將大石鑿成不同的形狀。他們用這些石塊興建堡壘的底層和樓梯。

製磚工

製磚工收集和混和材料。然後，他們將之烘燒，在附近的製磚場中分門別類。

石匠

石匠師傅指導興建 Fort Point 其他工作的工作。粗石工根據師傅的指示，將花崗石磨滑，及造成準確尺寸的狀形。細石工負責石的雕型和線條的工作。磚工則負責鋪設，建成堡壘的牆壁。

學徒

一些較年輕的工人，稱爲學從，跟隨石匠工作多年，然後滿師。他們協助興建 Fort Point。

石匠的生活

石匠師傅和十二名磚工，在 1855 年製造超過一百萬塊磚。興建 Fort Point，共用八百多萬塊磚。

有些在 Fort Point 製造的磚，送到 Fortress Alcatraz 的施工場地。

在 1857 年，磚場有 69 名石匠、105 名工人、17 名鑿石工、和 97 名學徒在 Fort Point 工作。

石匠師傅每月賺$275。其他石匠每月賺約$73。

有三分一的堡壘興建者都是住在三藩市的。

馬車把工人從城市送到堡壘工作。

工人在上午六時抵達，在下午五時離開。

磚是用泥、沙、和水製造的。Fort Point 的磚紅色，因爲泥裡面含鐵質。

用做基礎的花崗石，是來自加州 Monterey。約$15 一噸。

堡壘內有二千噸的花崗石是來自中國，用來供航船鎮重（平衡和保持船隻穩定）。

旋轉樓梯所用的花崗石，是來自加州的 Folsom。

用花崗石興建

粗具形狀的花崗石用船運到 Fort Point 碼頭。馬車從碼頭載貨，然後沿著一條木板路（Marine Drive）送到施工處。

工人將大石造成平滑的石塊，用來興建堡壘。他們使用鎚、鑿刀、和尖頭工具來磨平花崗石。此程序稱爲石頭處理。

石頭處理

以下的程序一再重複，直至石頭平滑爲止。在石匠師傅負責檢查之後，即將花崗石安裝上應有位置。已經磨平的石頭，用做一樓和旋轉樓梯的材料。

1. 在石的邊沿畫一條直線。用鑿刀和鎚將粗邊除去。
2. 用鑿刀和鎚將邊磨平，切成第一個琢邊。
3. 在第一個琢邊上劃一條直的重直線，再鑿琢第二個琢邊。
4. 用同樣方式鑿琢第三和第四個琢邊。用尖工具將表面磨平。

用磚興建

原來的計劃說明整個堡壘將用花崗石興建。因爲花崗石昂貴，工程師決定用磚來建築其他部份。磚夠強力，較便宜，而且容易製造。

造磚

在堡壘山邊可以找到泥。沙和水在附近的海灘收集。然後用以下的過程，混和這些材料：

1. 製磚的第一步是收集材料。用百分之三十的沙和百分之三十的泥，用拌泥機混和。這個機品是用蒸氣有時用馬來驅動發力。混和材料的過程稱爲*調和（tempering）*。
2. 當混和物質感像軟泥時，工人將它放在金屬製或木製的模上面。模是磚的形狀，像製餅的餅形切刀一樣。這個過程稱爲*成模（molding）*。
3. 然後將磚放在一面待乾。當它們夠乾時能整塊從模拿出來時，就疊在窑房裡。在這裡，磚會靠邊疊在一起，中間留有空間。這些空間是讓熱空氣在周圍移動，烘乾磚頭。窑房是一個大的火爐，用來烘成我們今天在堡壘看到的磚塊。
4. 窑房以華氏一千八百度烘燒磚塊。這個過程稱爲*燒磚（burning）*。

爲了興建 Fort Point 造磚，建了一個臨時的燒窑。這窑房的熱不十很均勻。因此，在烘燒後的磚不是每一塊都同一個樣子。當我們在家烘餅時，有些會燒焦，有些剛剛好。燒磚也是一樣——在燒完後，有些比較好。

最強力，大小最適合，和最一致性的磚稱爲面磚，它們會被放在一邊，專留供讓人看到的一面使用，例如外牆和拱外。其餘的稱爲普通磚，用在牆內和拱內，及灰泥蓋住的地方。這些磚通常是脫色和燒焦的。

磚的模式

一面磚牆看來由不同大小的磚組成。事實上，磚都是同一個大小，不過它們用特別的方式安排，構成模式。

短形的磚稱爲露頭磚，長形的磚稱爲順磚。它們以不同的方法組合形成一面牆。這些模式稱爲*砌合（bonds）*。

在 Fort Point，最常用的是荷蘭式砌合和英國式砌合。當順磚之後是露頭磚，然後以此模

式繼續下去時，稱爲荷蘭式砌合。Fort Point 大部份的牆都是荷蘭式砌合。在露頭磚之後跟著是一排的順磚時，稱爲英國式砌合。在 Fort Point 很多拱中，可以看到英國式砌合。

鋪磚

在燒妥磚和分門別類之後，就是開始施工的時候！磚工有很多工具幫助他們正確的鋪置磚塊。

1. 泥刀是用來抹灰漿，及將磚碎裂成不同形狀。灰漿是石灰、沙、和水的混合物。是一種粘合磚的混凝土。
2. 磚工鎚一邊是鎚頭，另一邊是尖邊，用來碎磚成形的。
3. 磚斧是一件長的金屬器，兩邊有鑿頭，用來切磚成形的。
4. 磚工助手用長棍灰砂斗，運送磚和灰漿供磚工使用。

磚工然後開始鋪磚築牆。經常是先築牆角，因此可以拉一條繩來引導磚工施工。磚工要確保所有的線相等和平直是非常重要的。所以會使用一個平放的、方型的鉛錘線和羅盤來保持線的相等和相距均稱。

美國軍隊制服 1861

(US Army Uniform 1861)

帽

士兵的袍稱爲「Jeff Davis」帽，是以 Jefferson Davis 命名的，他是當時的戰爭部長，帽子的款式是由他批准的。有裝備的士兵的帽邊向右翻，步兵的帽邊則向左翻。輕炮兵戴舊式的「tar bucket」帽。有一條鴕鳥羽毛的是募兵，有三條羽毛的是軍官。帽帶反映軍團的顏色：騎兵－黃色；炮兵－紅色；步兵－天藍色。帽的前面是徽章，包括軍團徽章上面是軍團的號碼，再上面是連的名稱。募兵的紋章全部是黃銅製，軍官的則有鑲金，和銀色的軍團號碼及連隊的名稱。

外套

除在雜工以外，均可穿上深藍色的軍大衣。大衣的邊均反映軍團的顏色。募兵和連隊軍官的大衣都是單襟，而野戰及一般軍官的大衣則爲雙襟。表示軍階和募兵服務的 V 型臂章，說明如下：

少校	三條線和一道拱，絲製	
軍需官	三條線和一條帶，絲製	
軍械官	三條線和一顆星，絲製	
上士	三條線和一菱形，毛絨製	
中士	三條線，毛絨製	
下士	兩條線，毛絨製	

反映服務年期的帶，每條等於五年「忠誠服務」，在袖口對角縫製，顏色反映其代表之軍

團。

褲

一八六一年訂製的制服，准予所有募兵穿深藍的衣服，除輕炮兵外。但是，一八五七年訂製的制服，一般是募兵的褲是天藍色，包括輕炮兵在內。縫在中士褲子外縫邊的，是一吋半闊帶，顏色反映所屬軍團。下士的外縫邊帶是半吋闊，顏色亦反時所屬軍團。軍械中士的外縫邊則是一吋半闊深紅色的帶。三等兵的褲子並無外縫邊。

劍

所有非委任的步兵軍官（NCO）均可攜帶 NCO 的劍。所有非委任的炮兵軍官，則攜帶炮兵劍，模型 1833 號。三等兵攜帶的是標準刺刀和其他步兵使用的配件。

軍隊食物

士兵輪流在廚房工作。以下是他們需要遵守的「規則」：

廚子信條

「神聖以外就是清潔，無論是人或水鍋均應保持清潔；刷鍋時必須用力。認真的廚子必須用力刷，用一點灰，一點水。污穢和油脂，正反映廚子不認真，毀壞士兵的形象；而工作認真保持水鍋清潔者，祝他健康，安寧，大家爲他喝采。在軍隊生活中，準時爲要。不要多下糖和鹽，因爲糖鹽下得不足可以補救，多下就無法可想了。」（美國軍隊烹飪書，一八六三）。

廚房哲學

「記住豆如煮得壞，比中子彈更難受；而脂肪比彈藥更易致命。在煮食時，比世上任何東西更重要的，是記住欲速不達。多用一小時比少用五分鐘效果大爲不同，只有少數例

外。猛火會燒乾你的湯，熨你的臉，令你爆粗。烹飪秘方是 skim，煨燉，和 scour。」（美國軍隊烹飪書，一八六三）。

菜譜

士兵的每天典型菜譜如下：

0530 早餐

烤肉丁，洋蔥醬

咖啡

麵包

0530 早餐

鱈魚丁

咖啡

麵包

1200 午餐

菜湯

烤豆和煙肉

馬鈴薯醬和麵包

煮軟糊，加糖漿

1200 午餐

豬肉和椰菜

馬鈴薯

米布甸

麵包

1700 晚餐

煨乾果

茶

麵包

1730 晚餐

飯和糖漿

咖啡

麵包

拿破崙十二磅重炮

Fort Point 保留的一八五七年模型拿破崙重炮，是在內戰時期由麻州波士頓 Cyrus Alger &

Co.製造的。此炮稱爲十二磅重炮，因爲它的炮彈重十二磅。

重炮附在前車上面，即拖帶火炮和彈藥的兩輪車，由六匹馬拖拉。雖然此類型的重炮在海岸的堡壘並非典型，其裝炮和發射程序，與 Fort Point 的大炮類似。

重炮是危險的武器。在每次演習中，大家對重炮都十分小心和重視。操作重炮需用八名士兵。只要其中一人不小心，可能對整個團隊都帶來災難。

重炮演習規則

士兵對以下的規則都十分熟悉：
永遠不要但求快捷而無視安全或適當的程序。在演習時，強調程序的準確性，及執行適當命令之適當步驟。在經常演習後自然會熟極而流。

在演習時，絕對不能站在炮口前面，或大炮對著的小道。

經常用行軍的帆布背包來將彈藥從拖車運到大炮處，扣好袋蓋。火花很容易觸爆火藥。

經常用旋管將彈藥從炮筒除出。不要用水向下掏。

士兵的生活

(Soldier Life)

每名 Fort Point 的士兵每個星期最少擔任一次二十四小時守衛的工作。每論日間或夜間，守衛室至有八名士兵駐守，而其他的守衛則在堡壘各個站崗守衛。

士兵每天的生活中，演習、步操、和發炮都是重要的部份。這是提醒他們紀律之重要。他們需要對命令反應迅速。他們需要熟習職責。

士兵可被派在火藥室工作。他們需從架上取下黑色火藥，充滿炮筒。然後他們將炮筒滾來滾去，確保火藥沒有成塊，以致無法使用。炮筒可重一百磅。他們在火藥室工作時，穿上特製的靴，因爲他們常穿的鞋，是用金屬釘迴的，可能因觸碰室內的石板地而發出火花，從而令火藥爆炸！

三等兵二十四人共睡一個房間。他們睡的是上下鋪床，並需要和其他人共用床墊。像大部份文職人員一樣，士兵所睡的床墊，是用稻草做的。

所有污穢的衣物，均放入帆布包內。

房間有一個小壁爐，用來燒煤以保持房間溫暖。房間通常都有燒煤、濕衣服、和臭鞋的味道。

士兵必須每星期洗腳兩次。

星期六是清潔天。清潔床鋪、刷地、抖乾淨毛被、和用新的稻草塞入床墊。

募兵一個月有三天休假

他們的食物是定量配給的。每個人在同時間進食。爲軍官煮食的士兵可賺得較多。

士兵可向隨軍小販購買額外的用品。隨軍小販在附近設有商店。

募兵每個月賺十三元。

太平洋總部－三藩市

以下是士兵熟知的規則：

Fort Point 總監察指示

1. 每天無論日夜，最少有兩名哨兵當值，一名在炮垛，另一名在閘口。

2. 開關門閘，必須由當天當值的軍官監督，軍官持有門匙。

3. 在早上絕對不可以打開堡壘的暗道，直至在城垛的哨兵已檢查堡壘附近之後；大閘也需要等到巡邏兵巡視堡壘步槍射程周圍後才可打開。

4. 沒有巡邏兵時，守衛必須留在原處，持有武裝。

5. 下面的閘門，必須由 Retreat 的當值軍官閂住和檢查。

6. 在操場不准吸煙。

7. 除當值之士兵外，其他士兵不准上城垛。

8. 發出適當的命令，以防工程師之物件被毀。

Fort Point 守衛官命令

1. 守衛將分三班輪值，每班三人。

2. 炮隊每天演習兩次，上午十一時至中午，及下午二時至三時。

3. 炮隊每天泵水上上面的水塘。

4. 守衛崗位，必須警衛嚴密。在交班時之情況，將紀錄在守衛報告內。

5. 太平洋部之聯邦軍隊，絕不會向造反者投降。

軍號召集

士兵每天的活動，是由軍號控制。軍號告訴士兵下一步做什麼，就像學校的鈴聲一樣。以下是一八六零年代美國所用的軍號：

0500　集合號－叫醒士兵，穿上制服，上廁所。這是每天第一個軍號。

0515　集合號－在 Parade Rest 操場集合。

起床號－開始點名和檢查制服，及聽取當天命令。此號在集合號之後吹一至兩分鐘。所有士兵必須出席，有病和負責守衛者除外。然後，軍士向連長報告什麼人有病和沒有放假但缺席。

升旗號－升旗禮。

0530　用膳號－到食堂報到早餐。

0700　有病號－到醫院報到接受治療。

0715　勞動號－警備操場、生活營、廁所。

演習－準備演習任務。這是第一個召喚號。士兵應準備好在操場集合以接受命令，或前往早上點名時通知之崗位報到。

召集號－如有需要，在操場集合。

1130　發給號－接受用品。只有在派發用品時才會發出此號。

1200　午餐號－到食堂報到午餐。號角聲與早餐和晚餐不同。

注意號－在操場集合聽取下午任務或進一步演習。與召集號同用。

1645　注意號－報到點名聽取軍事法庭發現、一般命令、連隊情況等。與召集號同用。

休息號－每天工作完畢。

降旗號－降旗禮。

1730　晚餐號－到食堂報到晚餐。

2100　熄燈號（Tattoo）－關燈，睡覺。

我們今天所知的熄燈號（Taps）最初是在內戰（1861-1865）時使用的。那是 Dan Butterfield 將軍在一個下午創作而成，他向他的軍號手哼調子，軍號手當晚就吹出。第二天，其他的軍號手都前來問新的軍號是什麼，後來在指揮官的同意下，這個熄燈號就在軍隊使用。在這之前，每天最後吹的是 Tattoo 的熄燈號。Butterfield 將軍也是第一個開始使用引導號的人，指出該號是什麼連爲對象。

隨軍小販

(Post Sutler)

隨軍小販是賣貨物給士兵的文職人員。他在 Fort Point 外面開設一間商店。他出售的物品幾乎應有盡有－－食物、報章、雜誌、菸草、鞋油、匙和叉、衣物、和很多奢侈品例如罐頭奶、水果、蔬菜、和魚。軍隊並不認爲書寫的文具是重要的，所以士兵如果想寫信回家，要向小販購備鋼筆、鉛筆、墨水、和木桌。

隨軍小販有時自製自己的貨幣。通常他們用金屬製的代幣，像一分錢的大小，或紙皮製的便簽。便簽上面印有小販的姓名、單位、和價值等項目。士兵用錢購物，小販用代幣找贖。用代幣而不用真錢，因爲這樣小販可以確保士兵會再回頭光顧，將所餘的代幣全部花在小販的商店內。有時士兵玩撲克牌時，會用代幣做籌碼。

小販會送一些特別的禮物給軍官，目的是使軍官不會因他們多收士兵的錢而舉報他們。但對軍官來說這是一個很大的風險；如軍官被發現，將會由軍事法庭審訊。但是，很多小販仍然可以收很貴的價格。有些小販出售的貨物，是他們買回來的原價五倍！因爲小販的價格太貴，士兵很多時都認爲這些文職人員，既有需要，亦令人頭痛。

小販的生活

從一八六一年到一八六四年，在 Fort Point 的隨軍小販名字叫 E.B. Willitson。

每個軍站可以有一個隨軍小販，那是由戰爭部長任命的。

隨軍小販任職期爲三年，除非因他們沒有遵守規則而被指揮官開除。

如果軍營內有空置的建築物，隨軍小販可以用來做他的商店。他需負責保持貨物使用情況良好。如無空置的建築物，小販可以在附近建造一間。軍隊不爲隨軍小販提供住所，也不提供交通工具供小販個人或運貨之用，和工資。

所有的價格必須貼在商店內。

隨軍小販不可以讓士兵欠債，超過士兵每月的薪金三分之一（即不可超過約四元的債務）。

每個月結束之前三天，隨軍小販將給指揮官一份清單，列出他向士兵的收費。指揮官然後將清單交給需要付款的士兵。小販然後帶同他的帳簿坐在付款桌上，在指揮官監督下，從士兵收取付款。

小販的主要競爭者來自士兵的家庭。從家裡寄來的包裹，包括罐頭食品、衣物、書寫材料、藥物、個人用品、和家庭紀念品等。

Fort Point 的士兵亦有在三藩市的商店購物。但要停留在三藩市並不容易－－他們沒有太多的自由時間，而且前往城市的需時太久，並且要付車資。

守燈塔人

(Lighthouse Keepers)

守燈塔人幫助船隻安全駛過金門灣。他們每個人都日夜工作，保持燈光閃耀。其他的工作包括洗窗戶、擦亮鏡片、修理機器、和寫每天紀錄。窗戶和鏡片必須保持清潔光線才不會減弱。擦亮鏡片的工作每天可用八小時。

在有霧的日子，很多守燈塔者都要負責管理霧角。霧角需要根據時間表響號，其頻密性可每半小時一次。也就是說在霧散之前，守燈塔者如果有睡眠的話，睡眠很少，這個情況可一連數天甚至幾個星期。曾有一個八月，守燈塔者的紀錄該月只有一天沒有霧。另一方面，Fort Point 的守燈塔人亦有報告，在兩年內只有一次響號的情況。

燈塔通常興建在隔離的地方。要取得維持燈光的用品並不容易。它們只有在有所需時才會送到，通常用船送到。即使在最小的城鎮能找到的服務，亦無法提供給守燈塔人。因此，很多守燈塔人和他們的家人，均有自己的花園，種植食物自用。

Fort Point 的守燈塔人住在堡壘外的房屋。要爬上堡壘內的燈塔，守燈塔人用一度橋樑，連接其房子和堡壘頂層。因爲氣候的情況，過橋是一個挑戰。有時，由於風大，守燈塔人需要爬行才可以到堡壘。

擔任守燈塔人的，不分男女。即使他們的家人亦肩負重要的角色。任何時候如守燈塔人病了，家人就會分擔其工作，幫助保持燈亮。有時守燈塔人並在發生沉船時擔任救援人員的工作。他們都有使用救生艇的技能。守燈塔人的生活可能是一個挑戰，但美麗的風景和變化多端的天氣，也使他們的工作充滿趣味。

燈塔的事實

燈塔在日間的作用是標記，在夜間則放出訊號，引導船員避開危險的海浪。

每座燈塔都是獨特的。例如，它們的建築風格各有不同，漆上不同的顏色和圖案，而打出的燈光模式亦各有不同。每個燈光的閃耀模式，稱爲其特徵。

在多霧的天氣裡，在海中要看到燈塔是不容易的。霧角加上聲響，幫助航海人士尋找他們的途徑。用做霧角的，包括鈴、笛子、喇叭、汽笛、甚至大炮。

未有電氣之前，發動燈光，什麼材料都用，從燒木到一排排的腊燭到用鯨魚油或火水燃燒的燈不等。

西岸第一座燈塔是在阿卡茲島 Alcatraz Island 上建的。

守燈塔人的綽號是「剪燈芯者」。他們的工作之一，是剪燈芯，以防煙弄污鏡片。

在一八八六年，自由神像是美國第一座用電力的燈塔。

Fresnel 鏡片是在一八二二年發明的。這種法國鏡片就像用數以百計的梭鏡組成的玻璃燈罩一樣。在燈泡周圍有特別切割玻璃，可將燈光聚成一條光線，像汽車的前燈一樣。

鏡片可重要四噸。

在 Fort Point 上面的燈塔，是這裡所建的第三座燈塔。它是在一八六四年建成的。在一九三四年當金門橋興建後，此燈塔就不再使用。

洗衣女工

(Company Laundress)

軍隊准許洗衣女工住在堡壘路下面的地方。年輕的女孩也可以做洗衣工，如果他們年滿十三歲又能做此工作的話。每一百個男人有四個洗衣工。洗衣工是由營地指揮官監督。軍隊提供房子、燃料、醫生、和日常食品。很多時，士兵會要求與一名洗衣女工結婚。如獲批准，丈夫／士兵將與洗衣女工一起居住。

這些洗衣女工住在簡陋的房子，稱爲 Suds Row，或 Sudsville。一般來說，這些都是舊的茅屋，木架的營房，用舊木建成的棚屋，或用黃麻袋搭成的營。這些婦女在冬天的時候，在屋外周圍堆雪堆稻草，以保房子溫暖。她們從隨軍小販的商店購用廚房用具。

洗衣女工長年辛勞工作。她們需要從附近的山泉，湖，或河流打水洗衣。她們自己製造肥皂。她們用灰汁、木灰、和豬油混和製造肥皂。她們用晾衣繩掛起衣服晾曬。

洗衣女工受堡壘的軍法管治。一名洗衣女工因爲對一名軍官出言不遜而由軍事法庭審訊。洗衣女工被形成爲吃苦耐勞能幹的婦女，她們一起居住在污穢的房子內，屋外養雞，狗隻走來走去。很多女工都有孩子。女工互相幫忙，並且在軍官的妻子分娩和孩子有病時，亦予幫忙。

一名勤勞的洗衣女工，每個月可賺四十元。

洗衣女工的日常生活

洗衣女工的孩子和與她們一起生活的士兵都住在 Sudsville 內。有時，在妻子洗衣時，丈

夫負責看管孩子。

洗衣女工和她們的丈夫在 Suds Row 自己的房子內煮食。她們可以養乳牛，供自己使用。她們可以從城中或隨軍小販處購買食品。

洗衣女工需要刷衣板，洗衣板，熨斗，熨衣板，提桶，和肥皂及水，才可工作。

洗衣女工需要自己斫柴來起火。她們需要十分小心。如她們割損自己而傷口無法癒，她們可因感染而死亡。

Suds Row 的生活情況是艱難的。大部份的營都沒有什麼光線和清新的空氣。附近的「廁所」和雞籠，使情況更見不衛生。污水亦可能就在附近倒掉。

洗衣女工互相幫忙，也幫忙軍官的妻子，同時充任接生婦（幫助分娩）和護士的角色。

洗衣女工也有爲士兵烤製批餅，賺取多一點的收入。

洗衣程序

在一八六零年代時並無洗衣機和乾衣機。人們要手洗衣。人們從附近的水源處打水。肥皂都是手造的。衣服需要用力刷乾淨。如果一名洗衣女工要爲二十五名士兵洗衣，要用這種舊式方法洗衣是非常辛勞的工作。

1. 在缸內注滿半缸水。
2. 在內置放洗衣板。
3. 站在或跪在洗衣板的後面。

4. 將污穢的衣服浸入水內。
5. 將濕的衣服放在洗衣板。
6. 在衣物上用肥皂刷衣。
7. 將有肥皂的一面調轉面向洗衣板。
8. 在洗衣板上用上下推動的方式刷衣。
9. 將衣物再浸入水除去一些肥皂。再用清水清潔。
10. 將衣物晾在晾衣繩上曬乾。

醫院員工

(Hospital Workers)

Fort Point 有一間小醫院照顧有病的士兵。負責人稱爲院長。幫助他工作的稱爲護士。他們有一本規則簿，告訴他們應該做些什麼。

以下是一些直接從《院長手冊》（作者，J.J. Woodsward，美國陸軍，一八六二年）引用的規則：

院長

院長是委全的軍官；他的軍階與軍械中士相等，在一級中士以上。因此所有在醫院內的募兵必須聽令於他，不論他們是病人、管事、護士、僱員，必須愉快地和迅速地執行其提出之合理和合法指令。

如有人不服從命令、有忽職守、醉酒、或犯任何軍事規則，院長可下令指揮官逮捕該人，並交軍事法庭審訊和處罰，如管理募兵一樣。

由戰爭部長任命的院長，薪金每月三十元，包括每日一次口糧，及衣物津貼，和募兵一樣。

院長必須戒酒、誠實、可靠，有足夠的藥物知識和能力。

護士

募兵可任護士，如以護士身份在工作，每年可賺額外的二角五分。他們無須做其他的工

作，但必須出席操場的集合，和每個星期的連隊檢查，除非指揮官准予豁免。

護士對所有合法的指令，必須清楚和理解，及愉快地執行，那是護士重要品質之一。院長可晉升工作辛勤者任管理員。

這些工作是重要的，需求護士頭腦清晰，態度忠誠，處事理智。在選擇護士長時，必須要十分慎重。

醫院員工每天時間表

起床號，冬天，上午六時卅分；夏天，上午五時

早上點名，十五分鐘之後

早餐號，冬天，上午七時；夏天，上午六時

醫生號，冬天，上午九時；夏天，上午八時卅分

午餐，中午十二時，如有命令或先進行中午點名

醫生晚間號，下午五時

晚餐，下午六時

就寢及晚間點名，下午八時

熄燈，下午九時

指揮官

在大部份醫院，通常指揮官在星期日早上在醫生的協助下，檢查醫院。醫院應該保持井井有條和清潔。那些能坐的病人，必須穿上制服，面和手都要乾淨，頭髮梳好，鞋有上油。護士和管理員必須穿上其軍階之制服。

護士長

護士長每天早上檢查有鋪床；任何有使用過的便壺，尿壺，必須清理；醫院每天均有打掃；無法下床的病人，必須按適當的時間提供膳食；能走動的病人，應在午餐時間集合，前往食堂進餐；迅速接收藥物和提供給病人；醫院空氣沒有異味；晚間照明適當；冬天夠暖；以及確保有執行醫生設定的規則。

護士

護士需負責其照料的病人的個人衛生。護士在確保病人能自己照顧自己時，每天有梳洗，和最少每個星期換內衣褲一次。當病人無法自己梳洗和換衣服時，護士將幫助他做。

當病人需要用便壺或尿壺時，護士應提供給他們。在他們使用之後，應立刻拿出醫院外清理，潔淨，然後放回原處。尿壺不可以留在醫院內，即使只是幾分鐘的時間。如保持床的清潔，可以避免有臭蟲。必須用肥皂和水清潔床。使用密齒的梳或強烈的肥皂及水，可以去虱。

應有一名護士專責掃地，清潔地板，牆壁，和窗戶；另一名則專責管理火和燈光；第三名則負責清潔廁所。護士應記得必須絕對服從命令。任何時候如他違背醫生的命令，病人的生命會受到威脅。要作判斷的不是護士：負責的是醫生。

醫院規則

這些規則在堡壘貼出，士兵必須遵從：

未經負責醫生同意之前病人不可以離院。護士亦然。

除緊急情況外，通行證只在上午十時至中午發出。必須向站崗守衛出示通行證。

醫院內和通道間不准吸煙、詛咒、或大聲講話。絕對禁止隨地吐痰或塗污牆壁。

護士每天早上收拾床鋪，如有需要收拾次數不止一次。病人如自己能做應自己鋪床。

未除衣之前，病人不可以上床。

能自己洗臉的病人必須每天早上洗臉一次，並保持其身體清潔。

醫院任何時間不准喧嘩或使用不適當的語言。下午八時卅分之後不准再有談話。

禁止在大堂閒蕩。

未經當值醫務官同意之前，不可以帶入任何口糧或酒。未經醫務官同意之前，任何親人或朋友亦不可以帶此類東西前來。

病人必須服從管事，醫院管理人和護士的合法命令。任何違背紀律、不服務命令、醉酒、或行爲不檢，將從速予以處罰。

當時的流行病

在一八零零年代時當士兵駐守 Fort Point 時，有些流行的疾病。

傷寒：病人會發高燒、背部，手臂和大腿疼痛、頭痛、肚痛、無胃口。那是因爲食物和水有不潔細菌引致。最壞的情況（那是醫生無法明白的）是已無發燒的人繼續有此病，並會傳染他人，除非他們十分小心保持雙手和身體清潔。任何不潔的情況均可使此病迅速蔓延。

肚瀉：是另一種嚴重的疾病。今年我們稱爲痢疾。主要的徵狀是肚瀉。食物通過腸太快，使身體無法吸收水或礦物質或維他命。有肚瀉的病人通常（但不一定）發燒、肚痛、無胃口、糞便呈水狀、和可能脫水。

現在我們知道痢疾的細菌，是來自污穢的水和食物。它先是生存在大小腸內，然後遊走至身體各部。即使今天，如痢疾情況惡劣，要治療也不容易。有些藥物醫生知道是有助的（樟腦阿片酊和鴉片），但他們不用。

肺炎：導致很多死亡。有些士兵因接觸濕和冷的天氣使肺部感染。有時，一名士兵可能患上一種疾病，變得虛弱，然後因肺炎去世。有肺炎的病人將會發燒、乾咳、胸口痛、和發冷。

今天，大部份人均應抵抗導致肺炎的細菌，不會生病。這是因爲現在的人更健康、膳食更好、和藥物先進的關係。導致肺炎的細菌可以在很多健康的人的鼻和喉都找到。有時好的食物、芥末硬膏、和小心的護理可以克服肺炎。醫生有止咳的藥，而奎寧可以減低高燒。

瘧疾：是另一個問題。醫生認爲瘧疾來自「死水」（不動的水，例如不動的河流或溪澗）。現在我們明白它是由某種蚊子傳播的，牠們在死水附近下蛋生存。這是直至一九零二年後才發現的。

有瘧疾的病人會有高燒、流汗、發冷、和全身虛弱。奎寧是主要的治療藥物。今天我們有較好的藥物。但是，奎寧仍是治療此病的一種有效藥物。

其他疾病，稱爲「疹性發燒」，因爲它們導致皮膚發疹或生瘡，這包括天花、麻疹、和腥紅熱。通常人們是在童年時患有此類疾病，復元後以後免疫。但是，來自小城的士兵可能在童年時未曾出現此類疾病。

如果人們在成年後才有此類疾病，情況會較爲嚴重。有時整團的士兵被一種此類疾病感染－－一名士兵可傳染給其他人。他們病得厲害，發冷和發燒。

醫生那時開始明白防疫注射的作用。防疫注射是在人身上注射導致疾病的微量細菌。這個份量不足以導致有病，但可以幫助身體發展抵抗力，使他不會傳染上疾病。但有時即使防疫注射亦未能有效。

醫療作風

今天我們所知的藥物，在一八五零年代和一八六零年代未有出現。醫生用的是家居和本草治療法。但是，有時會用四或五種藥物幫助病人。

奎寧在那個時候是一種「神奇」妙藥。它主要用於治療瘧疾，那是蚊子帶來的致命疾病。它也用於治療其他問題，包括發燒和肚瀉。醫生亦用它來清潔傷口和作含漱劑用。它是很苦的！

嗎啡用作止痛。有時將粉末直接撒在傷口上面。

氯仿（哥羅芳）和醚當時用做麻醉藥。醫生較喜用氯仿，因爲它不會燒出火燄。在用燈籠和腊燭的醫院內使用醚可能會十分危險。

酒精（威士忌）用於「任何疼痛！」酒精通常作用不大而且很多時會使病人的情況更惡

化。

醫生一般不明白疾病是由細菌傳播的。所以，他們在治療病人之前未必確定有洗手和清潔工具。有些本來可作殺菌用的藥物，當時只用來做除味劑，使醫院的氣味較好聞。

用水蛭抽血

水蛭是一種小的池塘動物，可以爲病人吸血，希望同時能像疾病吸除。在一八五零年代和一八六零年代時，這種動物經常被使用，以下是給醫院工作人員使用水蛭的指示：

使用水蛭之前，先將表面用暖水小心洗乾淨。如該表面部份有毛髮，應予剃掉。爲使水蛭能靠在該處穩定，可在該處用糖和水濕潤，或更好的是，在指尖抽一點血放在那裡。

每次用數隻水蛭，在牠們扣緊表面之後，即加入更多，直至整個部位都扣有水蛭爲止。在每隻吸飽之後即會放開；但如以任何原因要除走牠們，可以在牠們上面加鹽，牠們就會放開。不應用力將水蛭拉開，因爲可能會折斷牠的頭，其部份會留在傷口造成不必要的不適，和令動物死亡。

在除走水蛭之後，可能需要使之出血；如需這樣做，可用暖水或熱敷；或如需止血，則在小心用冷水清潔該部份之後，就讓空氣吹乾即可。但是，有時出血會過多，此法可能無效，則會在出血的小口，用尖端棒施上一點硝酸銀，足可止血。

在水缸內注滿水，缸底放一些灰和泥灰，可以長時間養備水蛭供隨時應用。應每星期換水一次。在使用水蛭之後，應用一些方法將牠們飽吸的血抽出來；否則，牠們一般會死。這可以在牠們身上撒鹽，或在牠們身些倒鹽水，這樣可使牠們從腹部將物件排出。

或者更好的方法是，是用刺血針在水蛭的背後刺兩個小孔，在中間線兩邊各刺一個。這樣血將流出，而小傷口以後會自然復癒。水蛭經使用之後，應用容器分開放兩至三個星期，到時仍然生存的水蛭，可以重新再用。

醫院員工

(Hospital Workers)

Fort Point 有一間小醫院照顧有病的士兵。負責人稱爲院長。幫助他工作的稱爲護士。他們有一本規則簿，告訴他們應該做些什麼。

以下是一些直接從《院長手冊》（作者，J.J. Woodsward，美國陸軍，一八六二年）引用的規則：

院長

院長是委全的軍官；他的軍階與軍械中士相等，在一級中士以上。因此所有在醫院內的募兵必須聽令於他，不論他們是病人、管事、護士、僱員，必須愉快地和迅速地執行其提出之合理和合法指令。

如有人不服從命令、有忽職守、醉酒、或犯任何軍事規則，院長可下令指揮官逮捕該人，並交軍事法庭審訊和處罰，如管理募兵一樣。

由戰爭部長任命的院長，薪金每月三十元，包括每日一次口糧，及衣物津貼，和募兵一樣。

院長必須戒酒、誠實、可靠，有足夠的藥物知識和能力。

護士

募兵可任護士，如以護士身份在工作，每年可賺額外的二角五分。他們無須做其他的工

作，但必須出席操場的集合，和每個星期的連隊檢查，除非指揮官准予豁免。

護士對所有合法的指令，必須清楚和理解，及愉快地執行，那是護士重要品質之一。院長可晉升工作辛勤者任管理員。

這些工作是重要的，需求護士頭腦清晰，態度忠誠，處事理智。在選擇護士長時，必須要十分慎重。

醫院員工每天時間表

起床號，冬天，上午六時卅分；夏天，上午五時

早上點名，十五分鐘之後

早餐號，冬天，上午七時；夏天，上午六時

醫生號，冬天，上午九時；夏天，上午八時卅分

午餐，中午十二時，如有命令或先進行中午點名

醫生晚間號，下午五時

晚餐，下午六時

就寢及晚間點名，下午八時

熄燈，下午九時

指揮官

在大部份醫院，通常指揮官在星期日早上在醫生的協助下，檢查醫院。醫院應該保持井井有條和清潔。那些能坐的病人，必須穿上制服，面和手都要乾淨，頭髮梳好，鞋有上油。護士和管理員必須穿上其軍階之制服。

護士長

護士長每天早上檢查有鋪床；任何有使用過的便壺，尿壺，必須清理；醫院每天均有打掃；無法下床的病人，必須按適當的時間提供膳食；能走動的病人，應在午餐時間集合，前往食堂進餐；迅速接收藥物和提供給病人；醫院空氣沒有異味；晚間照明適當；冬天夠暖；以及確保有執行醫生設定的規則。

護士

護士需負責其照料的病人的個人衛生。護士在確保病人能自己照顧自己時，每天有梳洗，和最少每個星期換內衣褲一次。當病人無法自己梳洗和換衣服時，護士將幫助他做。

當病人需要用便壺或尿壺時，護士應提供給他們。在他們使用之後，應立刻拿出醫院外清理，潔淨，然後放回原處。尿壺不可以留在醫院內，即使只是幾分鐘的時間。如保持床的清潔，可以避免有臭蟲。必須用肥皂和水清潔床。使用密齒的梳或強烈的肥皂及水，可以去虱。

應有一名護士專責掃地，清潔地板，牆壁，和窗戶；另一名則專責管理火和燈光；第三名則負責清潔廁所。護士應記得必須絕對服從命令。任何時候如他違背醫生的命令，病人的生命會受到威脅。要作判斷的不是護士：負責的是醫生。

醫院規則

這些規則在堡壘貼出，士兵必須遵從：

未經負責醫生同意之前病人不可以離院。護士亦然。

除緊急情況外，通行證只在上午十時至中午發出。必須向站崗守衛出示通行證。

醫院內和通道間不准吸煙、詛咒、或大聲講話。絕對禁止隨地吐痰或塗污牆壁。

護士每天早上收拾床鋪，如有需要收拾次數不止一次。病人如自己能做應自己鋪床。

未除衣之前，病人不可以上床。

能自己洗臉的病人必須每天早上洗臉一次，並保持其身體清潔。

醫院任何時間不准喧嘩或使用不適當的語言。下午八時卅分之後不准再有談話。

禁止在大堂閒蕩。

未經當值醫務官同意之前，不可以帶入任何口糧或酒。未經醫務官同意之前，任何親人或朋友亦不可以帶此類東西前來。

病人必須服從管事，醫院管理人和護士的合法命令。任何違背紀律、不服務命令、醉酒、或行爲不檢，將從速予以處罰。

當時的流行病

在一八零零年代時當士兵駐守 Fort Point 時，有些流行的疾病。

傷寒：病人會發高燒、背部，手臂和大腿疼痛、頭痛、肚痛、無胃口。那是因爲食物和水有不潔細菌引致。最壞的情況（那是醫生無法明白的）是已無發燒的人繼續有此病，並會傳染他人，除非他們十分小心保持雙手和身體清潔。任何不潔的情況均可使此病迅速蔓延。

肚瀉：是另一種嚴重的疾病。今年我們稱爲痢疾。主要的徵狀是肚瀉。食物通過腸太快，使身體無法吸收水或礦物質或維他命。有肚瀉的病人通常（但不一定）發燒、肚痛、無胃口、糞便呈水狀、和可能脫水。

現在我們知道痢疾的細菌，是來自污穢的水和食物。它先是生存在大小腸內，然後遊走至身體各部。即使今天，如痢疾情況惡劣，要治療也不容易。有些藥物醫生知道是有助的（樟腦阿片酊和鴉片），但他們不用。

肺炎：導致很多死亡。有些士兵因接觸濕和冷的天氣使肺部感染。有時，一名士兵可能患上一種疾病，變得虛弱，然後因肺炎去世。有肺炎的病人將會發燒、乾咳、胸口痛、和發冷。

今天，大部份人均應抵抗導致肺炎的細菌，不會生病。這是因爲現在的人更健康、膳食更好、和藥物先進的關係。導致肺炎的細菌可以在很多健康的人的鼻和喉都找到。有時好的食物、芥末硬膏、和小心的護理可以克服肺炎。醫生有止咳的藥，而奎寧可以減低高燒。

瘧疾：是另一個問題。醫生認爲瘧疾來自「死水」（不動的水，例如不動的河流或溪澗）。現在我們明白它是由某種蚊子傳播的，牠們在死水附近下蛋生存。這是直至一九零二年後才發現的。

有瘧疾的病人會有高燒、流汗、發冷、和全身虛弱。奎寧是主要的治療藥物。今天我們有較好的藥物。但是，奎寧仍是治療此病的一種有效藥物。

其他疾病，稱爲「疹性發燒」，因爲它們導致皮膚發疹或生瘡，這包括天花、麻疹、和腥紅熱。通常人們是在童年時患有此類疾病，復元後以後免疫。但是，來自小城的士兵可能在童年時未曾出現此類疾病。

如果人們在成年後才有此類疾病，情況會較爲嚴重。有時整團的士兵被一種此類疾病感染－－一名士兵可傳染給其他人。他們病得厲害，發冷和發燒。

醫生那時開始明白防疫注射的作用。防疫注射是在人身上注射導致疾病的微量細菌。這個份量不足以導致有病，但可以幫助身體發展抵抗力，使他不會傳染上疾病。但有時即使防疫注射亦未能有效。

醫療作風

今天我們所知的藥物，在一八五零年代和一八六零年代未有出現。醫生用的是家居和本草治療法。但是，有時會用四或五種藥物幫助病人。

奎寧在那個時候是一種「神奇」妙藥。它主要用於治療瘧疾，那是蚊子帶來的致命疾病。它也用於治療其他問題，包括發燒和肚瀉。醫生亦用它來清潔傷口和作含漱劑用。它是很苦的！

嗎啡用作止痛。有時將粉末直接撒在傷口上面。

氯仿（哥羅芳）和醚當時用做麻醉藥。醫生較喜用氯仿，因爲它不會燒出火燄。在用燈籠和腊燭的醫院內使用醚可能會十分危險。

酒精（威士忌）用於「任何疼痛！」酒精通常作用不大而且很多時會使病人的情況更惡

化。

醫生一般不明白疾病是由細菌傳播的。所以，他們在治療病人之前未必確定有洗手和清潔工具。有些本來可作殺菌用的藥物，當時只用來做除味劑，使醫院的氣味較好聞。

用水蛭抽血

水蛭是一種小的池塘動物，可以爲病人吸血，希望同時能像疾病吸除。在一八五零年代和一八六零年代時，這種動物經常被使用，以下是給醫院工作人員使用水蛭的指示：

使用水蛭之前，先將表面用暖水小心洗乾淨。如該表面部份有毛髮，應予剃掉。爲使水蛭能靠在該處穩定，可在該處用糖和水濕潤，或更好的是，在指尖抽一點血放在那裡。

每次用數隻水蛭，在牠們扣緊表面之後，即加入更多，直至整個部位都扣有水蛭爲止。在每隻吸飽之後即會放開；但如以任何原因要除走牠們，可以在牠們上面加鹽，牠們就會放開。不應用力將水蛭拉開，因爲可能會折斷牠的頭，其部份會留在傷口造成不必要的不適，和令動物死亡。

在除走水蛭之後，可能需要使之出血；如需這樣做，可用暖水或熱敷；或如需止血，則在小心用冷水清潔該部份之後，就讓空氣吹乾即可。但是，有時出血會過多，此法可能無效，則會在出血的小口，用尖端棒施上一點硝酸銀，足可止血。

在水缸內注滿水，缸底放一些灰和泥灰，可以長時間養備水蛭供隨時應用。應每星期換水一次。在使用水蛭之後，應用一些方法將牠們飽吸的血抽出來；否則，牠們一般會死。這可以在牠們身上撒鹽，或在牠們身些倒鹽水，這樣可使牠們從腹部將物件排出。

或者更好的方法是，是用刺血針在水蛭的背後刺兩個小孔，在中間線兩邊各刺一個。這樣血將流出，而小傷口以後會自然復癒。水蛭經使用之後，應用容器分開放兩至三個星期，到時仍然生存的水蛭，可以重新再用。

洗衣女工

(Company Laundress)

軍隊准許洗衣女工住在堡壘路下面的地方。年輕的女孩也可以做洗衣工，如果他們年滿十三歲又能做此工作的話。每一百個男人有四個洗衣工。洗衣工是由營地指揮官監督。軍隊提供房子、燃料、醫生、和日常食品。很多時，士兵會要求與一名洗衣女工結婚。如獲批准，丈夫／士兵將與洗衣女工一起居住。

這些洗衣女工住在簡陋的房子，稱爲 Suds Row，或 Sudsville。一般來說，這些都是舊的茅屋，木架的營房，用舊木建成的棚屋，或用黃麻袋搭成的營。這些婦女在冬天的時候，在屋外周圍堆雪堆稻草，以保房子溫暖。她們從隨軍小販的商店購用廚房用具。

洗衣女工長年辛勞工作。她們需要從附近的山泉，湖，或河流打水洗衣。她們自己製造肥皂。她們用灰汁、木灰、和豬油混和製造肥皂。她們用晾衣繩掛起衣服晾曬。

洗衣女工受堡壘的軍法管治。一名洗衣女工因爲對一名軍官出言不遜而由軍事法庭審訊。洗衣女工被形成爲吃苦耐勞能幹的婦女，她們一起居住在污穢的房子內，屋外養雞，狗隻走來走去。很多女工都有孩子。女工互相幫忙，並且在軍官的妻子分娩和孩子有病時，亦予幫忙。

一名勤勞的洗衣女工，每個月可賺四十元。

洗衣女工的日常生活

洗衣女工的孩子和與她們一起生活的士兵都住在 Sudsville 內。有時，在妻子洗衣時，丈

夫負責看管孩子。

洗衣女工和她們的丈夫在 Suds Row 自己的房子內煮食。她們可以養乳牛，供自己使用。她們可以從城中或隨軍小販處購買食品。

洗衣女工需要刷衣板，洗衣板，熨斗，熨衣板，提桶，和肥皂及水，才可工作。

洗衣女工需要自己斫柴來起火。她們需要十分小心。如她們割損自己而傷口無法癒，她們可因感染而死亡。

Suds Row 的生活情況是艱難的。大部份的營都沒有什麼光線和清新的空氣。附近的「廁所」和雞籠，使情況更見不衛生。污水亦可能就在附近倒掉。

洗衣女工互相幫忙，也幫忙軍官的妻子，同時充任接生婦（幫助分娩）和護士的角色。

洗衣女工也有爲士兵烤製批餅，賺取多一點的收入。

洗衣程序

在一八六零年代時並無洗衣機和乾衣機。人們要手洗衣。人們從附近的水源處打水。肥皂都是手造的。衣服需要用力刷乾淨。如果一名洗衣女工要爲二十五名士兵洗衣，要用這種舊式方法洗衣是非常辛勞的工作。

1. 在缸內注滿半缸水。
2. 在內置放洗衣板。
3. 站在或跪在洗衣板的後面。

4. 將污穢的衣服浸入水內。
5. 將濕的衣服放在洗衣板。
6. 在衣物上用肥皂刷衣。
7. 將有肥皂的一面調轉面向洗衣板。
8. 在洗衣板上用上下推動的方式刷衣。
9. 將衣物再浸入水除去一些肥皂。再用清水清潔。
10. 將衣物晾在晾衣繩上曬乾。

守燈塔人

(Lighthouse Keepers)

守燈塔人幫助船隻安全駛過金門灣。他們每個人都日夜工作，保持燈光閃耀。其他的工作包括洗窗戶、擦亮鏡片、修理機器、和寫每天紀錄。窗戶和鏡片必須保持清潔光線才不會減弱。擦亮鏡片的工作每天可用八小時。

在有霧的日子，很多守燈塔者都要負責管理霧角。霧角需要根據時間表響號，其頻密性可每半小時一次。也就是說在霧散之前，守燈塔者如果有睡眠的話，睡眠很少，這個情況可一連數天甚至幾個星期。曾有一個八月，守燈塔者的紀錄該月只有一天沒有霧。另一方面，Fort Point 的守燈塔人亦有報告，在兩年內只有一次響號的情況。

燈塔通常興建在隔離的地方。要取得維持燈光的用品並不容易。它們只有在有所需時才會送到，通常用船送到。即使在最小的城鎮能找到的服務，亦無法提供給守燈塔人。因此，很多守燈塔人和他們的家人，均有自己的花園，種植食物自用。

Fort Point 的守燈塔人住在堡壘外的房屋。要爬上堡壘內的燈塔，守燈塔人用一度橋樑，連接其房子和堡壘頂層。因爲氣候的情況，過橋是一個挑戰。有時，由於風大，守燈塔人需要爬行才可以到堡壘。

擔任守燈塔人的，不分男女。即使他們的家人亦肩負重要的角色。任何時候如守燈塔人病了，家人就會分擔其工作，幫助保持燈亮。有時守燈塔人並在發生沉船時擔任救援人員的工作。他們都有使用救生艇的技能。守燈塔人的生活可能是一個挑戰，但美麗的風景和變化多端的天氣，也使他們的工作充滿趣味。

燈塔的事實

燈塔在日間的作用是標記，在夜間則放出訊號，引導船員避開危險的海浪。

每座燈塔都是獨特的。例如，它們的建築風格各有不同，漆上不同的顏色和圖案，而打出的燈光模式亦各有不同。每個燈光的閃耀模式，稱爲其特徵。

在多霧的天氣裡，在海中要看到燈塔是不容易的。霧角加上聲響，幫助航海人士尋找他們的途徑。用做霧角的，包括鈴、笛子、喇叭、汽笛、甚至大炮。

未有電氣之前，發動燈光，什麼材料都用，從燒木到一排排的腊燭到用鯨魚油或火水燃燒的燈不等。

西岸第一座燈塔是在阿卡茲島 Alcatraz Island 上建的。

守燈塔人的綽號是「剪燈芯者」。他們的工作之一，是剪燈芯，以防煙弄污鏡片。

在一八八六年，自由神像是美國第一座用電力的燈塔。

Fresnel 鏡片是在一八二二年發明的。這種法國鏡片就像用數以百計的梭鏡組成的玻璃燈罩一樣。在燈泡周圍有特別切割玻璃，可將燈光聚成一條光線，像汽車的前燈一樣。

鏡片可重要四噸。

在 Fort Point 上面的燈塔，是這裡所建的第三座燈塔。它是在一八六四年建成的。在一九三四年當金門橋興建後，此燈塔就不再使用。

隨軍小販

(Post Sutler)

隨軍小販是賣貨物給士兵的文職人員。他在 Fort Point 外面開設一間商店。他出售的物品幾乎應有盡有－－食物、報章、雜誌、菸草、鞋油、匙和叉、衣物、和很多奢侈品例如罐頭奶、水果、蔬菜、和魚。軍隊並不認爲書寫的文具是重要的，所以士兵如果想寫信回家，要向小販購備鋼筆、鉛筆、墨水、和木桌。

隨軍小販有時自製自己的貨幣。通常他們用金屬製的代幣，像一分錢的大小，或紙皮製的便簽。便簽上面印有小販的姓名、單位、和價值等項目。士兵用錢購物，小販用代幣找贖。用代幣而不用真錢，因爲這樣小販可以確保士兵會再回頭光顧，將所餘的代幣全部花在小販的商店內。有時士兵玩撲克牌時，會用代幣做籌碼。

小販會送一些特別的禮物給軍官，目的是使軍官不會因他們多收士兵的錢而舉報他們。但對軍官來說這是一個很大的風險；如軍官被發現，將會由軍事法庭審訊。但是，很多小販仍然可以收很貴的價格。有些小販出售的貨物，是他們買回來的原價五倍！因爲小販的價格太貴，士兵很多時都認爲這些文職人員，既有需要，亦令人頭痛。

小販的生活

從一八六一年到一八六四年，在 Fort Point 的隨軍小販名字叫 E.B. Willitson。

每個軍站可以有一個隨軍小販，那是由戰爭部長任命的。

隨軍小販任職期爲三年，除非因他們沒有遵守規則而被指揮官開除。

如果軍營內有空置的建築物，隨軍小販可以用來做他的商店。他需負責保持貨物使用情況良好。如無空置的建築物，小販可以在附近建造一間。軍隊不爲隨軍小販提供住所，也不提供交通工具供小販個人或運貨之用，和工資。

所有的價格必須貼在商店內。

隨軍小販不可以讓士兵欠債，超過士兵每月的薪金三分之一（即不可超過約四元的債務）。

每個月結束之前三天，隨軍小販將給指揮官一份清單，列出他向士兵的收費。指揮官然後將清單交給需要付款的士兵。小販然後帶同他的帳簿坐在付款桌上，在指揮官監督下，從士兵收取付款。

小販的主要競爭者來自士兵的家庭。從家裡寄來的包裹，包括罐頭食品、衣物、書寫材料、藥物、個人用品、和家庭紀念品等。

Fort Point 的士兵亦有在三藩市的商店購物。但要停留在三藩市並不容易－－他們沒有太多的自由時間，而且前往城市的需時太久，並且要付車資。

士兵的生活

(Soldier Life)

每名 Fort Point 的士兵每個星期最少擔任一次二十四小時守衛的工作。每論日間或夜間，守衛室至有八名士兵駐守，而其他的守衛則在堡壘各個站崗守衛。

士兵每天的生活中，演習、步操、和發炮都是重要的部份。這是提醒他們紀律之重要。他們需要對命令反應迅速。他們需要熟習職責。

士兵可被派在火藥室工作。他們需從架上取下黑色火藥，充滿炮筒。然後他們將炮筒滾來滾去，確保火藥沒有成塊，以致無法使用。炮筒可重一百磅。他們在火藥室工作時，穿上特製的靴，因爲他們常穿的鞋，是用金屬釘迴的，可能因觸碰室內的石板地而發出火花，從而令火藥爆炸！

三等兵二十四人共睡一個房間。他們睡的是上下鋪床，並需要和其他人共用床墊。像大部份文職人員一樣，士兵所睡的床墊，是用稻草做的。

所有污穢的衣物，均放入帆布包內。

房間有一個小壁爐，用來燒煤以保持房間溫暖。房間通常都有燒煤、濕衣服、和臭鞋的味道。

士兵必須每星期洗腳兩次。

星期六是清潔天。清潔床鋪、刷地、抖乾淨毛被、和用新的稻草塞入床墊。

募兵一個月有三天休假

他們的食物是定量配給的。每個人在同時間進食。爲軍官煮食的士兵可賺得較多。

士兵可向隨軍小販購買額外的用品。隨軍小販在附近設有商店。

募兵每個月賺十三元。

太平洋總部－三藩市

以下是士兵熟知的規則：

Fort Point 總監察指示

1. 每天無論日夜，最少有兩名哨兵當值，一名在炮垛，另一名在閘口。

2. 開關門閘，必須由當天當值的軍官監督，軍官持有門匙。

3. 在早上絕對不可以打開堡壘的暗道，直至在城垛的哨兵已檢查堡壘附近之後；大閘也需要等到巡邏兵巡視堡壘步槍射程周圍後才可打開。

4. 沒有巡邏兵時，守衛必須留在原處，持有武裝。

5. 下面的閘門，必須由 Retreat 的當值軍官閂住和檢查。

6. 在操場不准吸煙。

7. 除當值之士兵外，其他士兵不准上城垛。

8. 發出適當的命令，以防工程師之物件被毀。

Fort Point 守衛官命令

1. 守衛將分三班輪值，每班三人。

2. 炮隊每天演習兩次，上午十一時至中午，及下午二時至三時。

3. 炮隊每天泵水上上面的水塘。

4. 守衛崗位，必須警衛嚴密。在交班時之情況，將紀錄在守衛報告內。

5. 太平洋部之聯邦軍隊，絕不會向造反者投降。

軍號召集

士兵每天的活動，是由軍號控制。軍號告訴士兵下一步做什麼，就像學校的鈴聲一樣。以下是一八六零年代美國所用的軍號：

0500　集合號－叫醒士兵，穿上制服，上廁所。這是每天第一個軍號。

0515　集合號－在 Parade Rest 操場集合。

起床號－開始點名和檢查制服，及聽取當天命令。此號在集合號之後吹一至兩分鐘。所有士兵必須出席，有病和負責守衛者除外。然後，軍士向連長報告什麼人有病和沒有放假但缺席。

升旗號－升旗禮。

0530　用膳號－到食堂報到早餐。

0700　有病號－到醫院報到接受治療。

0715　勞動號－警備操場、生活營、廁所。

演習－準備演習任務。這是第一個召喚號。士兵應準備好在操場集合以接受命令，或前往早上點名時通知之崗位報到。

召集號－如有需要，在操場集合。

1130　發給號－接受用品。只有在派發用品時才會發出此號。

1200　午餐號－到食堂報到午餐。號角聲與早餐和晚餐不同。

注意號－在操場集合聽取下午任務或進一步演習。與召集號同用。

1645　注意號－報到點名聽取軍事法庭發現、一般命令、連隊情況等。與召集號同用。

休息號－每天工作完畢。

降旗號－降旗禮。

1730　晚餐號－到食堂報到晚餐。

2100　熄燈號（Tattoo）－關燈，睡覺。

我們今天所知的熄燈號（Taps）最初是在內戰（1861-1865）時使用的。那是 Dan Butterfield 將軍在一個下午創作而成，他向他的軍號手哼調子，軍號手當晚就吹出。第二天，其他的軍號手都前來問新的軍號是什麼，後來在指揮官的同意下，這個熄燈號就在軍隊使用。在這之前，每天最後吹的是 Tattoo 的熄燈號。Butterfield 將軍也是第一個開始使用引導號的人，指出該號是什麼連爲對象。

美國軍隊制服 1861

(US Army Uniform 1861)

帽

士兵的袍稱爲「Jeff Davis」帽，是以 Jefferson Davis 命名的，他是當時的戰爭部長，帽子的款式是由他批准的。有裝備的士兵的帽邊向右翻，步兵的帽邊則向左翻。輕炮兵戴舊式的「tar bucket」帽。有一條鴕鳥羽毛的是募兵，有三條羽毛的是軍官。帽帶反映軍團的顏色：騎兵－黃色；炮兵－紅色；步兵－天藍色。帽的前面是徽章，包括軍團徽章上面是軍團的號碼，再上面是連的名稱。募兵的紋章全部是黃銅製，軍官的則有鑲金，和銀色的軍團號碼及連隊的名稱。

外套

除在雜工以外，均可穿上深藍色的軍大衣。大衣的邊均反映軍團的顏色。募兵和連隊軍官的大衣都是單襟，而野戰及一般軍官的大衣則爲雙襟。表示軍階和募兵服務的 V 型臂章，說明如下：

少校	三條線和一道拱，絲製	
軍需官	三條線和一條帶，絲製	
軍械官	三條線和一顆星，絲製	
上士	三條線和一菱形，毛絨製	
中士	三條線，毛絨製	
下士	兩條線，毛絨製	

反映服務年期的帶，每條等於五年「忠誠服務」，在袖口對角縫製，顏色反映其代表之軍

團。

褲

一八六一年訂製的制服，准予所有募兵穿深藍的衣服，除輕炮兵外。但是，一八五七年訂製的制服，一般是募兵的褲是天藍色，包括輕炮兵在內。縫在中士褲子外縫邊的，是一吋半闊帶，顏色反映所屬軍團。下士的外縫邊帶是半吋闊，顏色亦反時所屬軍團。軍械中士的外縫邊則是一吋半闊深紅色的帶。三等兵的褲子並無外縫邊。

劍

所有非委任的步兵軍官（NCO）均可攜帶 NCO 的劍。所有非委任的炮兵軍官，則攜帶炮兵劍，模型 1833 號。三等兵攜帶的是標準刺刀和其他步兵使用的配件。

軍隊食物

士兵輪流在廚房工作。以下是他們需要遵守的「規則」：

廚子信條

「神聖以外就是清潔，無論是人或水鍋均應保持清潔；刷鍋時必須用力。認真的廚子必須用力刷，用一點灰，一點水。污穢和油脂，正反映廚子不認真，毀壞士兵的形象；而工作認真保持水鍋清潔者，祝他健康，安寧，大家爲他喝采。在軍隊生活中，準時爲要。不要多下糖和鹽，因爲糖鹽下得不足可以補救，多下就無法可想了。」（美國軍隊烹飪書，一八六三）。

廚房哲學

「記住豆如煮得壞，比中子彈更難受；而脂肪比彈藥更易致命。在煮食時，比世上任何東西更重要的，是記住欲速不達。多用一小時比少用五分鐘效果大爲不同，只有少數例

外。猛火會燒乾你的湯，熨你的臉，令你爆粗。烹飪秘方是 skim，煨燉，和 scour。」（美國軍隊烹飪書，一八六三）。

菜譜

士兵的每天典型菜譜如下：

0530 早餐

烤肉丁，洋蔥醬

咖啡

麵包

1200 午餐

菜湯

烤豆和煙肉

馬鈴薯醬和麵包

煮軟糊，加糖漿

1700 晚餐

煨乾果

茶

麵包

0530 早餐

鱈魚丁

咖啡

麵包

1200 午餐

豬肉和椰菜

馬鈴薯

米布甸

麵包

1730 晚餐

飯和糖漿

咖啡

麵包

拿破崙十二磅重炮

Fort Point 保留的一八五七年模型拿破崙重炮，是在內戰時期由麻州波士頓 Cyrus Alger & Co.製造的。此炮稱爲十二磅重炮，因爲它的炮彈重十二磅。

重炮附在前車上面，即拖帶火炮和彈藥的兩輪車，由六匹馬拖拉。雖然此類型的重炮在海岸的堡壘並非典型，其裝炮和發射程序，與 Fort Point 的大炮類似。

重炮是危險的武器。在每次演習中，大家對重炮都十分小心和重視。操作重炮需用八名士兵。只要其中一人不小心，可能對整個團隊都帶來災難。

重炮演習規則

士兵對以下的規則都十分熟悉：
永遠不要但求快捷而無視安全或適當的程序。在演習時，強調程序的準確性，及執行適當命令之適當步驟。在經常演習後自然會熟極而流。

在演習時，絕對不能站在炮口前面，或大炮對著的小道。

經常用行軍的帆布背包來將彈藥從拖車運到大炮處，扣好袋蓋。火花很容易觸爆火藥。

經常用旋管將彈藥從炮筒除出。不要用手向下掏。