



آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم

شرکت سیمان تهران - سهامی عام در نظر دارد خرید، نصب و راه اندازی تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم به شرکت واجد شرایط واگذار نماید.

متقاضیان می توانند از تاریخ درج آگهی در روزنامه، جهت دریافت مدارک و شرایط شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم به سایت شرکت سیمان تهران به نشانی www.tehrancement.co.ir مراجعه نمایند.

زمان تحویل پاکت ها تا پایان ساعت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۳ به دبیرخانه دفتر مرکزی شرکت سیمان تهران به نشانی تهران، خ فردوسی، ک انوشیروانی، شماره ۵، مسئول دبیرخانه خانم مددی به شماره ۶۶۷۰۸۳۹۱ الی ۲ (داخلی ۳۰۵ و یا ۳۰۷) می باشد.

شرکت سیمان تهران - سهامی عام

برگ اطلاعات و شرایط شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم

پیرو آگهی منتشره در روزنامه ها مبنی انتخاب شرکت واجد صلاحیت، از شرکت کنندگان (اشخاص حقیقی و حقوقی) در مناقصه درخواست می نماید که مفاد مندرج در اوراق مناقصه و نمونه قرارداد و ضوابط آن را به دقت مطالعه و با بررسی دقیق مدارک پیوست با توجه به حجم خدمات و داشتن امکانات لازم در صورت تمایل به شرکت در مناقصه ضمن تهیه و تکمیل مدارک، پیشنهاد قیمت خود را ظرف مهلت مقرر در پاکت سر بسته و مهر شده به دبیرخانه دفتر مرکزی شرکت سیمان تهران، به نشانی خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی، خیابان شهید انوشیروانی، شماره ۵ سیمان تهران، کد پستی ۱۱۴۵۶۸۷۸۱۳ و شماره تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۰۸۳۹۱ الی ۲ داخلی ۳۰۵ و یا ۳۰۷ (مسئول دبیرخانه سرکار خانم مددی) تحویل نمایید.

۱- موضوع مناقصه :

خرید تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران.

۲- مدت برآوردی انجام کار:

زمان اجرای این قرارداد از تاریخ تادیه پیش پرداخت به مدت چهار (۴) ماه تعیین گردید. اجرای این قرارداد از زمان تحویل کامل اقلام موضوع قرارداد خرید و آماده بودن شرایط نصب و راه اندازی بمدت پانزده (۱۵) روز تعیین می گردد.

۳- محل انجام کار:

مجتمع صنعتی سیمان تهران واقع در شهرری، غنی آباد.

۴- تضمین شرکت در مناقصه:

* میزان تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ دو میلیارد (۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰) ریال می باشد که به صورت یکی از چهار روش زیر قابل انجام است *

۴-۱: ارائه تضمین به یکی از روشهای الف) و یا ب) و یا ج) و یا د)

الف) ارائه یک فقره چک بانکی تضمین شده. (ارائه چک شرکتی و یا چک شخصی مورد قبول نمی باشد) به نام شرکت سیمان تهران با کد ملی ۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۱ و شماره شبای بانک پاسارگاد (شعبه میدان فردوسی با کد ۲۳۶) -IR43- 0570-0236-8100-0186-5000-01

ب) ضمانتنامه بانکی که می بایست حداقل دارای سه ماه اعتبار از تاریخ صدور و قابل تمدید باشد، بابت سپرده شرکت در مناقصه به نام شرکت سیمان تهران با کد ملی «۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۱». (ضمانتنامه بانکی می بایست ضمانت شرکت در مناقصه باشد و ارائه ضمانت فرایند کار مردود است).

ج) شرکت کنندگان در مناقصه در صورتیکه با شرکت سیمان تهران مرادوات مالی قبلی داشته باشند می‌توانند با تکمیل فرم درخواست بلوکه شدن مطالبات قطعی خود از شرکت سیمان تهران (که به پیوست می‌باشد)، در صورت تأیید امور مالی سیمان تهران، آن را به عنوان تضمین ارائه نمایند.

د) ارائه اصل فیش واریزی ممه‌ور به مهر بانک به مبلغ ۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به نام شرکت سیمان تهران با شناسه ملی ۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۱، کد اقتصادی ۸۶۵۳-۱۱۶۹-۴۱۱۱ و کدپستی ۱۱۴۵۶۸۷۸۱۳ و شماره حساب ۱۳۰-۲-۱۰۰۰۷-۱ و شماره شبای IR720550013000200010007001 بانک اقتصاد نوین (شعبه میدان فردوسی کد ۱۳۰)، بابت ضمانت شرکت در مناقصه.

۳-۴: سپرده یا ضمانت نامه پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می‌شود تا تاریخ امضا قرارداد و تسلیم ضمانت نامه حسن اجرای تعهدات نزد شرکت باقی خواهد ماند.

۴-۳: سپرده یا ضمانت نامه شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم و سوم قرار می‌گیرد نیز تا امضاء قرارداد و ارائه ضمانت نامه حسن اجرای تعهدات توسط نفر اول (یا دوم) نگهداری خواهد شد و ضمانت نامه سپرده شرکت در مناقصه نفر چهارم به بعد آزاد و مسترد خواهد گردید.

۴-۴: برنده مناقصه ملزم است ظرف مهلت مقرر (به استثناء روزهای تعطیل) که توسط مناقصه گذار تعیین می‌گردد نسبت به امضای قرارداد و ارائه تضمین اجرای تعهدات اقدام کند در غیر اینصورت تضمین و یا سپرده شرکت در مناقصه وی به نفع شرکت سیمان تهران ضبط خواهد شد و برنده مذکور حق هرگونه اعتراض و دعوی را در این خصوص از خود سلب می‌نماید. در چنین مواردی با رعایت آیین نامه معاملات شرکت سیمان تهران، نفر دوم به عنوان برنده اعلام و در صورتیکه نفر دوم به شرح مذکور حاضر به انعقاد قرارداد نباشد سپرده او نیز ضبط و از نفر سوم برای انعقاد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد.

یادآوری: در صورتیکه تفاوت قیمت نفرات اول، دوم و سوم بیش از مبلغ سپرده باشد اختیار واگذاری به نفرات بعدی با شرکت سیمان تهران می‌باشد.

۵- تسلیم پیشنهاد:

۵-۱: پیشنهاد دهندگان می‌بایست بلافاصله بعد از تهیه مدارک از سایت اینترنتی شرکت سیمان تهران و بازدید از محل‌های اجرای عملیات، تکمیل اسناد مناقصه، ممه‌ور نمودن تمام صفحات به همراه امضای صاحبان امضای مجاز شرکت (طبق اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی)، آنها را در پاکت‌های سربسته و مهر شده تا پایان ساعت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۳ دبیرخانه دفتر مرکزی شرکت سیمان تهران، خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی، خیابان شهید انوشیروانی، شماره ۵ سیمان تهران، کد پستی ۱۱۴۵۶۸۷۸۱۳ و شماره تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۰۸۳۹۱ الی ۲ داخلی ۳۰۵ و یا ۳۰۷ (مسئول دبیرخانه سرکار خانم مددی) تحویل نمایید و در صورت عدم تمایل جهت ارسال پیشنهاد قیمت، انصراف خود را به شماره فکس (نمابر) ۰۲۱-۶۶۷۰۱۷۳۸ ارسال نمایید.

۵-۲ : هرگونه پاک شدگی و قلم خوردگی یا تغییر در عبارات یا ارقام مندرج در پیشنهاد قیمت باید با امضاهای مجاز پیشنهاد دهنده مورد تأیید قرار گیرد.

۵-۳ : به قیمت پیشنهادی هیچ گونه تعدیلی تعلق نمی گیرد مگر اینکه توسط کارفرما انجام کاری که در اسناد نباشد به موضوع قرارداد اضافه گردد.

۵-۴ : پیشنهاد دهندگان باید کلیه اوراق اسناد مناقصه را پس از مطالعه بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن تکمیل، تنظیم و به وسیله صاحبان امضاء مجاز خود امضاء و مهر و ارسال کند. پیشنهادها باید صریح و بدون قید و هرگونه ابهام تهیه و تسلیم گردد. به پیشنهادهای فاقد تضمین شرکت در مناقصه، ناقص، مبهم و مشروط، بدون امضاء و یا پیشنهادهای که بعد از تاریخ تعیین شده واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۶- اعتبار پیشنهاد :

پیشنهاد باید از هر حیث برای مدت سه ماه بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشد.

۷- اسناد مناقصه به ترتیب زیر در پاکتهای جداگانه قرار داده شود:

۷-۱ : پاکت «الف» حاوی تضمین شرکت در مناقصه:

به شرح بند ۱-۴.

۷-۲ : مدارک و اسنادی که باید در پاکت «ب» به ترتیب زیر (در پوشه) قرار داده شود عبارتند از:

۷-۲-۱ : کپی اساسنامه و آگهی روزنامه رسمی در مورد تأسیس شرکت و دارندگان حق امضاء مجاز برای اسناد مالی تعهدآور (برای اشخاص حقوقی).

۷-۲-۲ : تصویر آخرین آگهی روزنامه رسمی که حاوی آخرین تغییرات صاحبان امضای مجاز و آدرس شرکت باشد (برای اشخاص حقوقی).

۷-۲-۳ : تصویر کارت ملی صاحبان امضای مجاز.

۷-۲-۴ : کپی گواهینامه‌های مرتبط با موضوع مناقصه از سازمان ها یا نهادها یا موسساتی که متولی صدور گواهینامه ها می باشند از قبیل سازمان برنامه و بودجه، وزارت صنعت، معدن و بازرگانی، اتحادیه‌های صنفی، وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی، تأییدیه صلاحیت ایمنی و امثالهم.

۷-۲-۵ : ارائه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده.

۷-۲-۶ : ارائه اسناد و مستندات مربوط به کد اقتصادی، کدپستی شرکت، شناسه ملی و ارایه گواهینامه تأیید صلاحیت

ایمنی پیمانکاری از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (طبق مصوبه هیئت وزیران به شماره ۱۳۵۹۴۳/ت

۵۵۸۸۷ هـ مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۱۵) و یا تایید رسمی ثبت نام جهت اخذ تایید صلاحیت ایمنی پیمانکار در سایت

وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی.

۷-۲-۷ : تصویر قراردادهای احتمالی که با سیمان تهران منعقد شده باشد.

۷-۲-۸ : آدرس‌های «محل اشتغال فعلی» یا «محل اجرای قراردادهای جاری» (در صورت موجود بودن).

- ۷-۲-۹: فرم های تکمیل شده پیوست. (فهرست تجهیزات، مشخصات مدیران و سوابق کاری).
- ۷-۲-۱۰: رضایت‌نامه یا حسن انجام کار از شرکت هایی که سابقه کار در آنجا داشته اند (در صورت وجود).
- ۷-۲-۱۱: کلیه اسناد مناقصه (از جمله شرایط شرکت در مناقصه، نمونه قرارداد، پیوست ایمنی، قرارداد عدم افشا، فرم‌ها و برگ آنالیز و پیشنهاد قیمت) با مهر و امضای صاحبان امضای مجاز.
- ۷-۲-۱۲: ارائه اسناد و مدارکی دال بر توانایی مالی شرکت.
- لازم به ذکر است در اسناد و مدارکی که در پاکت شناسایی (ب) قرار داده می شود، نباید هیچ گونه مرقومه ای که در آن قیمت ذکر شده، قرار داده شود.

۷-۳: اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ج» قرار داده شود عبارتند از:

- تکمیل جدول آنالیز و پیشنهاد قیمت مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم سال ۱۴۰۵ انتخاب پیمانکار خرید، نصب و راه اندازی تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران مبلغ پیشنهاد قیمت برای کل کار باید به عدد و حروف و بر حسب ریال در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که با حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود.
- یادآوری: ارائه آنالیز قیمت و ریز مقادیر پیشنهاد قیمت از سوی شرکت کنندگان الزامیست.

۸- گشایش پاکت ها :

- ۸-۱: پاکت‌های محتوی تضمین (الف) و پیشنهادهای فنی (ب) روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۶ در محل دفتر مرکزی سیمان تهران با حضور اعضای کمیسیون مناقصه باز و قرائت خواهد شد.
- ۸-۲: ابتدا پاکت‌های تضمین (الف) گشوده می‌شود. پیشنهاداتی که فاقد یا کسری یا نقص تضمین شرکت در مناقصه داشته باشند مردود تلقی می‌شود و مدارکشان عیناً مسترد خواهد شد.
- ۸-۳: سپس پاکت های شناسایی (ب) مناقصه‌گرهایی که تضمین قابل قبول ارائه نموده باشند گشوده خواهد شد. اگر محتوی پاکت شناسایی (ب) کامل نباشد، بنا به تشخیص سیمان تهران ممکن است پیشنهاد پذیرفته نشود.
- ۸-۴: چنانچه محتوای پاکت های الف و ب کامل باشد و مناقصه گر از نظر توان فنی حداقل رتبه C (۵۵۰ امتیاز) کسب نماید، پاکت قیمت (ج) وی گشوده و قیمت پیشنهادی قرائت و ثبت خواهد شد.

۹- تغییر یا تصحیح اسناد و مدارک مناقصه :

لازم است پیشنهاد دهنده به دقت اسناد و مدارک مناقصه را بررسی کند و کاملاً از کلیه شرایط و موضوعاتی که می تواند به هر صورت در کار و یا در هزینه های آن موثر باشد اطلاع یابد. هرگاه پیشنهاد دهنده ای اختلالی در اسناد ملاحظه کند یا متوجه از قلم افتادن مشخصات و یا اسناد دیگری گردد یا در مورد معانی آنها دچار تردید گردد فوراً با مدیر امور قراردادهای

شرکت سیمان تهران با شماره تماس ۳۳۴۲۱۳۰۰ تماس حاصل نموده و در صورت نیاز موضوع را کتباً اطلاع رسانی و قبل از تسلیم پیشنهاد توضیح کتبی شرکت را دریافت می نماید.

۱۰- تجدید نظر در اسناد مناقصه :

هر یک از شرکت کنندگان در مناقصه که نسبت به مفهوم قسمتی از مشخصات یا سایر مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند بایستی ظرف مدت دو (۲) روز پس از دریافت اسناد و مدارک مناقصه، مراتب را کتباً به مدیر امور قراردادهای شرکت سیمان تهران اطلاع دهند و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنمایند. هر نوع توضیح یا تجدید نظر، اضافه یا حذف مطلبی به مدارک مناقصه، به طور رسمی از طریق درج الحاقیه در سایت سیمان تهران اعلام می گردد. این ضمیمه جزء مدارک مناقصه منظور خواهد گردید. شرکت حق تغییر، اصلاح و تجدید نظر در مشخصات یا مدارک را قبل از انقضای مهلت لازم جهت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید اصلاحات فوق از طریق سایت سیمان تهران اعلام خواهد شد و چنانچه پیشنهادی قبل از ارسال الحاقیه مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آنرا به منظور انجام تغییرات و اصلاحات لازم بنماید. چنانچه این تجدید نظر یا اصلاح مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت پیشنهادی یا هر دو باشد در این صورت آخرین روز دریافت پیشنهادها می تواند با اعلام در سایت شرکت سیمان تهران، به تعویق افتد، به نحوی که پیشنهاد دهندگان فرصت کافی برای اعمال اصلاحات و تجدید نظر داشته باشند.

۱۱- قبول یا رد پیشنهاد :

شرکت سیمان تهران در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها بدون آنکه احتیاج به ذکر دلایلی باشد مختار است.

۱۲- سایر شرایط :

۱۲-۱: پیشنهاد دهنده باید در تاریخهای اعلام شده با هماهنگی قبلی از محلهای انجام کار بازدید به عمل آورده تا پیشنهاد با واقعیت تطبیق داشته باشد. در هر صورت هرگونه اظهار بی اطلاعی از شرایط کاری موجود مورد پذیرش نخواهد بود.

۱۲-۲: شرکتی که به عنوان برنده مناقصه اعلام خواهد شد موظف است حسب درخواست سیمان تهران حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انعقاد قرارداد و قبل از شروع به کار نسبت به تنظیم و اخذ اقرارنامه از دفاتر اسناد رسمی (تعهدنامه محضری) در خصوص عهده دار بودن کلیه مسئولیت های مدنی و قضائی پرسنل به کارگیری شده در این پروژه اقدام کند.

۱۲-۳: متقاضیان می بایست پیشنهاد قیمت خود را فقط در فرمت برگ پیشنهاد قیمت شرکت سیمان تهران درج و ارائه نمایند. همچنین درج هرگونه شرط خارج از شرایط مناقصه در برگ پیشنهادی و یا آنالیز قیمت موجب ابطال پیشنهاد متقاضی در مناقصه خواهد شد.

۱۲-۴: سیمان تهران در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است.

۱۲-۵: متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت پاسخ سوالات خود با شماره تلفن ۱۶-

۳۳۴۲۱۳۰۰-۲۱ داخلی ۲۱۷ با آقای مهندس منصوری تماس حاصل فرمایند.



۶-۱۲ : مالیات بر ارزش افزوده به مبلغ قرارداد اضافه خواهد شد و در صورت ارائه مستندات ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده، در وجه پیمانکار پرداخت می گردد.

شرایط فوق مورد تأیید می باشد

نام و نام خانوادگی صاحبان امضای مجاز و

تاریخ

مهر شرکت و امضاء صاحبان امضای مجاز

نمونه قرارداد خرید

این قرارداد در تهران فی ما بین شرکت سیمان تهران - سهامی عام ثبت شده به شماره ۴۵۰۳ اداره ثبت شرکت ها با کد اقتصادی ۸۶۵۳-۱۱۶۹-۴۱۱۱ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۱ با مدیریت آقایان علی اصغر گرشاسبی به شماره ملی ۳۷۸۱۹۱۲۷۵۲ و هادی سرمدی به شماره ملی ۵۰۶۹۹۴۴۵۲۵ به نشانی تهران، خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی، خیابان شهید انوشیروانی، شماره ۵ به شماره تلفن ۶۶۷۰۸۳۹۱ که از این پس به اختصار «خریدار» نامیده می شود و شرکت ++++++ ثبت شده بشماره اداره کل ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری دارنده کد اقتصادی و شماره شناسه ملی به نشانی، کد پستی و به شماره تلفن با مدیریت آقای به شماره ملی دارنده که بموجب آگهی شماره مورخ مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخه دارای حق امضاء با مهر شرکت بوده و به اختصار «فروشنده» نامیده می شود به شرح زیر منعقد شد.

ماده یک : موضوع قرارداد

خرید تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران واقع در غنی آباد شهرری.

تبصره : فروشنده در زمان بازدید از واحد برق مجتمع موقعیت مکانی، نحوه بهره برداری و همچنین موقعیت استقرار آن کاملاً مطلع بوده و با آگاهی و وقوف کامل به موارد فوق و پس از انجام مطالعات دقیق نسبت به تأمین و تهیه کلیه تجهیزات و قطعات مورد نیاز اقدام نموده و پس از آن مبادرت به انعقاد قرارداد فروش نموده است و هرگونه اظهار عدم اطلاع از جانب نامبرده به هیچ وجه مسموع نیست.

ماده دو : مدت قرارداد

زمان اجرای این قرارداد از تاریخ تادیه پیش پرداخت به مدت چهار (۴) ماه تعیین گردید.
تبصره : در صورت نیاز خریدار، پس از درخواست کتبی ناظر و تأیید مدیر مجتمع، با ابلاغ کتبی معاونت بازرگانی شرکت سیمان تهران، حجم عملیات و مدت زمان موضوع قرارداد می تواند تا میزان بیست و پنج درصد (۲۵٪) بدون تغییر قیمت های واحد و سایر شرایط قرارداد افزایش یا کاهش داشته باشد که مبلغ قرارداد به همان میزان افزایش یا کاهش خواهد یافت و این موضوع مورد قبول فروشنده می باشد.

ماده سه : مبلغ قرارداد

مبلغ کل قرارداد با توجه به توافق به عمل آمده توسط خریدار و فروشنده در مقابل اجرای کامل مفاد قرارداد، بابت خرید تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت موضوع ماده یک قرارداد معادل *** لطفاً در این قسمت مبلغ درج نگردد ***** یورو بر مبنای نرخ سایت مرکز مبادله ارز و طلای ایران (ICE.IR) در روز پرداخت تعیین می گردد که پس از ارائه فاکتور از سوی فروشنده و تأیید کتبی ناظر قرارداد و مدیر مجتمع و کسر کسور قانونی به قرار جدول ذیل در وجه فروشنده پرداخت خواهد شد.

ردیف	موضوع	فی (Euro)	کل (Euro)
۱	۱ سلول اینکامر 12kv, 2500A برند ABB با دژنگتور VD4, رله REF620 و کنتور	***	***
۲	۴ سلول خروجی 12kv, 1250A برند ABB با دژنگتور vd4 رله REM620 و کنتور (موتوری)	***	***
۳	۲ سلول خروجی 12kv, 1250A برند ABB با دژنگتور vd4 رله RET620 و کنتور(ترانسی)	***	***
	جمع کل (Euro)		***

۳-۱: ۷ سلول شامل یک سلول ورودی ۱۲ کیلوولت، ۲۵۰۰ آمپر و شش سلول خروجی ۱۲ کیلوولت، ۱۲۵۰ آمپر از

برند ABB از نوع Unisafe

۳-۲: دژنگتور تابلو از نوع خلا باشد (vd4)

۳-۳: هر ۷ سلول تابلو به همراه دژنگتورها و اینکامر مربوطه می باشند.

۳-۴: سلول ها باید ارتباط شبکه با همدیگر داشته باشند.

۳-۵: کلیه تابلوها کنار یکدیگر به همراه تجهیزات ABB توسط باس به همدیگر ارتباط داشته باشند.

۳-۶: موتور شارژر کلیه دژنگتورها [Motor operator for 110v DC (-MS)] می بایست 220AC باشد.

۳-۷: بقیه مشخصات دژنگتورها و تابلوها مطابق پیشنهاد فنی به پیوست، شرکت مذکور مورد تأیید می باشد.

۳-۸: باس 6.3KV ارتباطی تابلوها برای ۲۵۰۰ آمپر طراحی شود.

۳-۹: در ۷ سلول تابلو رله حفاظتی REF620, REM620, RET620 و پروگرام شده و مطابق لاجیک پیوست باشند.

۳-۱۰: هر سلول دارای کنتور و ثبت کننده انرژی با قابلیت شبکه شدن باشد.

موارد ذیل نیز در هر فیدر دیده شود:



الف- سنسور ترکیبی ولتاژ-جریان
(KEVCD combine sensor)

ب- سیستم حفاظتی آرک داخلی مدل fast recovery

تبصره ۱: ملاک محاسبه مبلغ این قرارداد، انجام کامل مفاد قرارداد در مدت آن خواهد بود.

تبصره ۲: مبلغ واحد مندرج در این ماده تا پایان مدت قرارداد تحت هیچ شرایطی (حتی در صورت افزایش یا کاهش تبصره ۲ ماده ۲ قرارداد) تغییری نخواهد یافت.

تبصره ۳: مالیات بر ارزش افزوده به مبلغ قرارداد اضافه می گردد که پرداخت آن مشروط به ارائه مستندات قانونی از جمله کد رهگیری وزارت امور اقتصادی و دارایی و فاکتور رسمی توسط فروشنده می باشد.

ماده چهار: شرایط و نحوه پرداخت

وجوهی که بابت اجرای عملیات به فروشنده پرداخت می گردد مطابق جدول ذیل و پس از تأیید ناظر قرارداد و مدیر مجتمع خواهد بود:

ردیف	شرح پرداخت	Offer (Euro)
۱	۵۵٪ مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت در قبال اخذ یک فقره چک شرکتی به میزان ۱۲۰٪ مبلغ کل قرارداد در وجه فروشنده پرداخت خواهد شد، که زمان استرداد تضمین پیش پرداخت پس از تحویل موضوع قرارداد می باشد.	***
۲	۳۰٪ از مطالبات در زمان ورود اقلام اصلی وارداتی (کلید و رله) به کارخانه فروشنده در وجه فروشنده پرداخت خواهد شد.	***
۳	۱۵٪ الباقی مطالبات بعد از حمل اقلام به سایت خریدار به فروشنده پرداخت خواهد شد.	***
	جمع کل قرارداد (Euro)	***

ماده پنج: جریمه تأخیر

در صورت بروز هرگونه تأخیر (بجز موارد فورس ماژور که از عهده طرفین خارج است) بازای هر هفته تأخیر پس از انقضای مدت تحویل، خریدار می تواند معادل یک (۱) درصد بهای کالای تحویل نشده را تا سقف پانزده (۱۵) درصد مبلغ یورویی قرارداد از چک شرکتی یا صورتحساب های دریافتی فروشنده کسر یا از سایر طرق وصول نماید.

تبصره: با توجه به اهمیت موضوع، چنانچه زمان تحویل خرید تعداد ۷ دستگاه تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلو ولت پس از مدت دوازده (۱۲) روز از تاریخ انقضای مهلت قرارداد توسط فروشنده تأخیر داشته باشد خریدار می تواند قرارداد را فسخ کند و در صورت فسخ قرارداد، پس از محاسبه میزان خسارت های مستقیم و غیر مستقیم، جرایم مربوطه را از صورتحساب یا اسناد و اوراق تضمینی فروشنده کسر یا از سایر طرق وصول خواهد نمود

محاسبه میزان خسارات وارده از سوی خریدار مورد قبول و تأیید فروشنده می باشد. بدیهی است در صورت عدم انجام کامل موضوع قرارداد در بازه زمانی اعلامی و پس از مدت دوازده (۱۲) روز از تاریخ انقضاء، فروشنده نمی تواند باقی مانده مبلغ قرارداد یا حق الزحمه اقدامات انجام شده و یا هزینه قطعات منصوبه را مطالبه نماید. عدم فسخ قرارداد از سوی خریدار نافی حق خریدار در کسر جرایم تأخیر و یا حق فسخ ایجاد شده برای خریدار نمی باشد.

ماده شش : تضمین اجرای تعهدات

فروشنده بابت تضمین اجرای تعهدات و کیفیت موضوع قرارداد (گارانتی) یک فقره چک شرکتی به میزان یکصد و سی درصد ده درصد کل مبلغ قرارداد را که مورد تایید امور مالی سیمان تهران می باشد و ظهر آن به عنوان ضمانت به امضاء اعضای هیأت مدیره شرکت رسیده است را به خریدار تسلیم می نماید تا در صورت عدم اجرای هر یک از مفاد قرارداد و یا تحمیل خسارت توسط فروشنده به خریدار یا سایر جرائم مندرج در این قرارداد، مبلغ آن به نفع خریدار ضبط و وصول گردد. تشخیص عدم اجرای قرارداد، ورود خسارت و تعیین میزان آن با خریدار می باشد و بدینوسیله حق هرگونه اعتراض و طرح دعوی در هر یک از مراجع قانونی را از خود سلب و ساقط می نماید. بدیهی است در صورتیکه مطالبات جاری و تضامین فروشنده تکافوی میزان خسارت وارده را ننماید، فروشنده متعهد به پرداخت مابه التفاوت آن طبق اعلام خریدار خواهد بود .

ماده هفت : شرایط تحویل و تعهدات

۷-۱ : محل تحویل ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت موضوع ماده یک قرارداد، پس از تأمین در محل مجتمع صنعتی سیمان تهران می باشد.

۷-۲ : فروشنده متعهد می شود تأمین ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت موضوع ماده یک قرارداد را از نظر کیفیت و سالم بودن گارانتی نماید و هرگونه خسارتی که بابت عدم کیفیت سلول ها به تجهیزات وارد گردد جبران آن بر عهده فروشنده می باشد.

۷-۳ : فروشنده موظف است حداکثر ظرف مدت اعلام شده نسبت به تحویل قطعات و تجهیزات اقدام نماید.

۷-۴ : صورت حساب های فروشنده بایستی شامل کلیه مشخصات مواد اولیه و ملزومات مطابق پیشنهاد ارائه شده باشد.

۷-۵ : فروشنده متعهد می شود کلیه تجهیزات موضوع قرارداد نو و آکبند و اورجینال را با کمیت مورد توافق و کیفیت قابل قبول به خریدار تحویل نماید. چنانچه مشخصات قطعات ارائه شده مطابق با استاندارد و کیفیت مندرج در این قرارداد نباشد، خریدار مراتب را کتباً به فروشنده اعلام خواهد نمود و فروشنده موظف است موادی را که مورد تأیید قرار نمی گیرد بر طبق مفاد این ماده نسبت به تعویض یا اصلاح آن اقدام نماید.

۶-۷: در صورت وجود نقایص، معایب و یا عدم تطابق در تجهیزات تحویل شده، فروشنده به هزینه خود ملزم به رفع معایب و اصلاح نقایص می‌باشد به نحوی که در برنامه زمان‌بندی تحویل تجهیزات تغییری حاصل نشود و در صورت تأخیر مطابق مفاد قرارداد عمل می‌شود.

۷-۷: فروشنده مکلف و موظف است کالاهای مورد سفارش را از نظر فیزیکی و شیمیایی و سایر مشخصات تحویل نماید.

۸-۷: در صورت بروز هرگونه خسارت مستقیم یا غیر مستقیم ناشی از کالای فروخته شده، فروشنده متعهد می‌گردد نسبت به جبران خسارات وارده اقدام لازم را معمول نماید. در صورت عدم جبران خسارت توسط فروشنده، خریدار میزان خسارت تعیین شده را از اسناد تضمینی و هرگونه مطالبات فروشنده کسر و تأمین می‌نماید.

۹-۷: فروشنده اذعان نمود که از توان مالی متناسب با حجم قرارداد برخوردار بوده و توانایی انجام تعهدات مالی جهت جلوگیری از هرگونه تأخیر احتمالی در اجرای مفاد قرارداد را دارا می‌باشد.

۱۰-۷: تأمین کلیه قطعات و تجهیزات لازم اجرای کار بر عهده فروشنده بوده و خریدار هیچ‌گونه تعهدی در مورد تأمین قطعات و تجهیزات ندارد.

۱۱-۷: فروشنده ضمن امضاء قرارداد عدم افشاء پیوست که جزء لاینفک قرارداد می‌باشد متعهد می‌گردد از اطلاعات شرکت سیمان تهران در برابر تهدیدها، آسیب‌پذیری‌ها و خرابی‌های احتمالی بر اساس سیاست‌های امنیت اطلاعات شرکت محافظت نماید.

ماده هشت: تعیین ناظر قرارداد

سرپرست مدیریت برق الکترونیک مجتمع صنعتی سیمان تهران به عنوان ناظر این قرارداد تعیین می‌گردد و کلیه احکام صادره از سوی ناظر به منزله حکم و دستور خریدار بوده و فروشنده ملزم به اجرای آن می‌باشد. بدیهی است تعیین ناظر قرارداد رافع مسئولیت فروشنده نبوده و کلیه تعهدات و مسئولیت‌های فروشنده طبق قرارداد به قوت خود باقی خواهد بود.

ماده نه: گارانتی کارکرد (دوره تضمین)

فروشنده تأمین تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت موضوع ماده یک قرارداد را بمدت هجده (۱۸) ماه از زمان تحویل و یا دوازده (۱۲) ماه پس از نصب هر کدام زودتر حادث گردد گارانتی و تضمین می‌نماید برای این منظور یک فقره چک شرکتی که فروشنده جهت تضمین حسن انجام تعهدات خود به خریدار ارائه نموده تا پایان مدت گارانتی نزد خریدار نگهداری و در صورت صحت عملکرد و کارکرد سلول‌ها در مدت گارانتی و پس از تأیید ناظر قرارداد و مدیر مجتمع به فروشنده مسترد خواهد شد. همچنین فروشنده موظف می‌باشد در صورت بروز نقص و هرگونه عیب فنی در اسرع وقت نسبت به رفع آن اقدام لازم را بعمل آورد، در غیر اینصورت پس از گذشت شش (۶) روز از زمان اعلام عیب

و عدم رفع آن از سوی فروشنده وفق ماده ۵ اقدام خواهد شد. بدیهی است خریدار با تأکید بر نگهداری و بهره‌برداری اصولی از دستگاه در دوره تضمین، هیچ‌گونه هزینه‌ای را در خصوص معایب احتمالی پرداخت نخواهد کرد.

ماده ده : فسخ قرارداد

فروشنده حق فسخ قرارداد را تحت هیچ شرایطی ندارد، لیکن خریدار در صورت عدم رضایت از عملکرد فروشنده و در موارد ذیل (بنا به تشخیص و گزارش کتبی ناظر قرارداد) می‌تواند در هر زمان و بدون پرداخت هیچ‌گونه خسارتی، بطور یک جانبه فسخ قرارداد را کتباً از طریق نامه یا اظهارنامه به طرف قرارداد اعلام، و خسارات و هزینه‌های مربوطه را بر اساس تشخیص خود محاسبه و از مطالبات و تضامین فروشنده کسر یا از سایر طرق وصول نماید. این موضوع مورد قبول و تأیید فروشنده می‌باشد و هرگونه ادعا و اعتراض بعدی از فروشنده در این زمینه مسموع نیست.

۱-۱۰ : تأخیر در شروع عملیات و اتمام موضوع قرارداد و تحویل به موقع کالا.

۲-۱۰ : استفاده از مواد اولیه مصرفی خارج از توافق بعمل آمده در قرارداد.

۳-۱۰ : ورشکستگی فروشنده یا توقیف ماشین آلات و اموال فروشنده از سوی محاکم قضایی به گونه‌ای که موجب توقف و یا کندی کار شود.

۴-۱۰ : عدم توانایی مالی و یا مدیریتی فروشنده برای انجام کار طبق برنامه به تشخیص خریدار.

۵-۱۰ : در صورت انحلال شرکت فروشنده، خریدار می‌تواند بدون هیچ تشریفات قراردادی فسخ نماید.

۶-۱۰ : انتقال قرارداد به شخص یا اشخاص ثالث اعم از حقیقی و یا حقوقی بدون مجوز خریدار.

۷-۱۰ : عدم اجرای هر یک از موارد قرارداد و یا عدم انجام دستورات ناظر قرارداد به منظور رفع نقایص و تجدید یا اصلاح کارهای انجام شده در مهلتی که برای فروشنده تعیین می‌گردد.

۸-۱۰ : در صورت عدم نیاز خریدار به ادامه همکاری با فروشنده، مراتب یک ماه قبل کتباً به فروشنده اعلام و بر این اساس قرارداد فی ما بین فسخ و کلیه مطالبات فروشنده تا تاریخ فسخ، محاسبه و پرداخت خواهد شد.

تبصره : در صورت فسخ قرارداد، فروشنده می‌بایست ظرف هفت (۷) روز مبلغ پرداختی به ایشان را به خریدار مسترد نماید در غیر اینصورت روزانه یک (۱٪) درصد از مبلغ پرداختی به فروشنده به عنوان وجه التزام یا خسارت وارده از محل مطالبات و یا تضامین فروشنده قابل مطالبه و وصول از ناحیه خریدار خواهد بود و این موضوع مورد قبول فروشنده می‌باشد.

ماده یازده : حوادث غیرمترقبه (فورس ماژور)

حوادث غیرمترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه، جنگ و به طور کلی به حوادثی که ایجاد و دفع آن خارج از حیطه، اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می شود و در صورت بروز حوادث غیر مترقبه برای هر یک از طرفین قرارداد که ناگزیر به توقف کار باشند، می بایست مراتب به صورت کتبی و در اسرع وقت به طرف دیگر اعلام گردد. در این صورت طرفین قرارداد، موضوع را بین خود به طریق مقتضی حل و فصل خواهند نمود و در صورت عدم حصول توافق، خریدار قرارداد را به صورت یکطرفه فسخ نموده و فروشنده نیز حق هرگونه اعتراض و دعوی را در این خصوص از خود سلب می نماید. ضمناً چنانچه این امور باعث ایجاد تعویق کار گردد، آن مدت جزو مدت قرارداد محسوب نخواهد شد.

تبصره : شیوع ویروس کرونا و نوسانات قیمت ارز جزء موارد فورس ماژور نمی باشد مگر در مواردی که منجر به تعطیلی کارگاه های تولیدی و صنعتی بنا به دستور دولت شود.

ماده دوازده : حل اختلاف

فروشنده موافقت نمود، در صورت بروز هرگونه اختلاف ناشی از تفسیر، اجرا، فسخ و بطلان قرارداد، دعاوی راجع به اسناد پرداخت و اسناد تجاری مرتبط با این قرارداد و یا دعاوی راجع به توابع و لواحق آن و به طور کلی هرگونه ابهام یا ایراد نسبت به قرارداد، بدو از طریق مذاکره و به صورت مسالمت آمیز حل و فصل خواهد شد. در صورت عدم حصول نتیجه، موضوع اختلاف بر اساس قوانین جمهوری اسلامی ایران و یا ارجاع به مراجع قضایی ذیصلاح مورد رسیدگی قرار خواهد گرفت. ارجاع اختلاف به محاکم قضایی نافی حق استفاده خریدار از تضامین اخذ شده جهت جبران خسارات وارده نخواهد بود.

تبصره : به منظور جلوگیری از بروز وقفه در اجرای قرارداد، فروشنده موظف و مکلف است در دوره حل اختلاف نسبت به انجام کامل تعهدات خود اقدام لازم را بنماید. در غیر این صورت بابت هر هفته عدم اجرای تعهد معادل یک (۱) درصد کل مبلغ قرارداد تا سقف پانزده (۱۵) درصد مبلغ یورویی قرارداد به عنوان جریمه از مطالبات و اسناد تضمینی فروشنده کسر می گردد و یا از سایر طرق وصول خواهد شد.

ماده سیزده : نشانی و محل اقامت طرفین قرارداد

نشانی و محل اقامت طرفین همان است که در مقدمه قرارداد تعیین شده و فروشنده متعهد است در صورت تغییر آن آدرس جدید خود را کتباً به خریدار اطلاع دهد. در صورت عدم اطلاع هرگونه نامه یا ابلاغی که به نشانی مزبور از طریق پست سفارشی ارسال شود به منزله ابلاغ قطعی محسوب خواهد شد. ضمناً مکاتبات فروشنده نیز بایستی به صورت رسمی و در قبال اخذ رسید به سیمان تهران تسلیم شود.



ماده چهارده : موارد پیش بینی نشده

سایر موارد مرتبط با این قرارداد که در متن قرارداد ذکر نشده است تابع قوانین دولت جمهوری اسلامی ایران و آیین نامه های اداره کار و امور اجتماعی خواهد بود.

ماده پانزده : مواد و نسخ قرارداد

این قرارداد با پانزده (۱۵) ماده و هشت (۸) صفحه، در سه (۳) نسخه که مواد آن کلاً تابع قوانین جمهوری اسلامی ایران بوده و همگی نسخ آن دارای اعتبار یکسان می باشد؛ تنظیم و همراه قرارداد عدم افشاء پس از امضاء بین طرفین مبادله شده و برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

فروشنده

شرکت
.....

خریدار

شرکت سیمان تهران – سهامی عام
علی اصغر گرشاسبی – هادی سرمدی

نمونه قرارداد نصب و راه اندازی

این قرارداد در تهران فی ما بین شرکت سیمان تهران - سهامی عام ثبت شده به شماره ۴۵۰۳ اداره ثبت شرکت ها با کد اقتصادی ۸۶۵۳-۱۱۶۹-۴۱۱۱ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۰۸۱۲۴۱ با مدیریت آقایان علی اصغر گرشاسبی به شماره ملی ۳۷۸۱۹۱۲۷۵۲ و هادی سرمدی به شماره ملی ۵۰۶۹۹۴۴۵۲۵ به نشانی تهران، خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی، خیابان شهید انوشیروانی، شماره ۵ به شماره تلفن ۶۶۷۰۸۳۹۱ که از این پس به اختصار «کارفرما» نامیده می شود و شرکت ++++++ ثبت شده بشماره اداره کل ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری دارنده کد اقتصادی و شماره شناسه ملی به نشانی، کد پستی و به شماره تلفن با مدیریت آقای به شماره ملی دارنده که بموجب آگهی شماره مورخ مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخه دارای حق امضاء با مهر شرکت بوده و به اختصار «پیمانکار» نامیده می شود، به شرح زیر منعقد شد.

ماده یک : موضوع قرارداد

نصب و راه اندازی تابلو برق مدیوم ولتاژ ۶/۳ کیلوولت پست مواد ۴ طبق نقشه های پیوست (رله ها ۶۲۰ ref و دژنکتورها ABB و اینکامر و خروجی ها مطابق نقشه های پیوست قرارداد خرید) در مجتمع صنعتی سیمان تهران واقع در غنی آباد شهرری و بشرح ماده ۳.

تبصره : پیمانکار اعلام و تصدیق می نماید از محل ها و وضعیت موضوع قرارداد بازدید نموده و با توجه به جمیع جهات و با علم و وقوف کامل به نیازهای کیفی و کمی کارفرما، مندرج در موضوع قرارداد مبادرت به انعقاد این قرارداد نموده است. لذا هرگونه اظهار بی اطلاعی بعدی از سوی پیمانکار در این خصوص به هیچ وجه مسموع نخواهد بود.

ماده دو : مدت قرارداد

اجرای این قرارداد از زمان تحویل کامل اقلام موضوع قرارداد خرید و آماده بودن شرایط نصب و راه اندازی بمدت پانزده (۱۵) روز تعیین می گردد.

تبصره : در صورت نیاز کارفرما، پس از درخواست کتبی ناظر و تأیید مدیر مجتمع، با ابلاغ کتبی معاونت بازرگانی شرکت سیمان تهران، حجم عملیات و مدت زمان موضوع قرارداد می تواند تا میزان بیست و پنج (۲۵٪) درصد بدون تغییر قیمت های واحد و سایر شرایط قرارداد افزایش یا کاهش داشته باشد که مبلغ قرارداد به همان میزان افزایش یا کاهش خواهد یافت و این موضوع مورد قبول پیمانکار می باشد.

ماده سه : شرح عملیات و خدمات

- ۳-۱: نصب و راه اندازی ۱ سلول اینکامر ABB,2500 A,12KV و ۶ سلول خروجی دژنکتور ABB,12KV,1250A در پست مواد ۴ مطابق نقشه ها و مشخصات فنی پیوست و ۷ تابلو کنار یکدیگر بهمراه تجهیزات ABB.
- ۳-۲: در هر ۷ تابلو رله حفاظتی مطابق دیاگرام لاجیک پیوست پروگرام شده و تحویل می گردد. همچنین تنظیم حفاظتی رله ها مطابق مشخصات فنی ترانس ها و موتورها انجام گردد.
- ۳-۳: تجهیزات مطابق نقشه های پیوست زیر بار تست و تحویل گردند.
- ۳-۴: ارتباط شبکه ۷ سلول تا تابلوی PLC برقرار گردد.

ماده چهار : مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت

مبلغ کل قرارداد با توجه به توافق به عمل آمده توسط کارفرما و پیمانکار در مقابل اجرای کامل مفاد قرارداد، بابت نصب و راه اندازی تابلو برق مدیوم ولتاژ ۶/۳ کیلوولت نیروگاه موضوع ماده ۳۱ و ۳۰ قرارداد معادل ۰۰۰ لطفاً در این قسمت مبلغ درج نگردد ۰۰۰۰۰۰ ریال تعیین شد که پس از ارائه صورت وضعیت از سوی پیمانکار و تأیید کتبی ناظر قرارداد و مدیر مجتمع و کسر کسور قانونی (بشرح ماده ۵) و ۱۰٪ حسن انجام کار در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

تبصره : مبلغ مندرج در این ماده تا پایان مدت قرارداد تحت هیچ شرایطی (حتی در صورت افزایش یا کاهش تبصره ماده ۲ قرارداد) تغییری نخواهد یافت.

ماده پنج : کسور قرارداد

- ۵-۱: ۱۶/۶۷٪ سپرده حق بیمه برابر قوانین جاری کشور از صورت وضعیت پیمانکار کسر و مبلغ کسر شده پس از ارائه مفاصاحساب از سازمان تأمین اجتماعی به پیمانکار مسترد خواهد شد.
- ۵-۲: کسر خسارات وارده احتمالی.
- ۵-۳: کسر هرگونه جرائم احتمالی.
- ۵-۴: کسر سایر خدمات ارائه شده به پیمانکار.
- ۵-۵: کسر مبالغ قانونی مطابق قوانین کشوری.
- ۵-۶: کسر حسن انجام کار.

ماده شش : تضمین حسن انجام کار

به منظور صحت عملکرد پیمانکار و بازدهی پیش بینی شده کار از کلیه مبالغی که در وجه پیمانکار بر اساس صورت وضعیت کارکرد هر مرحله پرداخت می گردد معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر و در حساب جداگانه ای

نزد کارفرما نگهداری خواهد شد. مبالغ کسر شده پس از ارائه مفصاحساب از سازمان تأمین اجتماعی و در صورت تأیید ناظر قرارداد و مدیر مجتمع به پیمانکار مسترد خواهد شد.

ماده هفت : جرائم

پیمانکار موظف است مطابق با برنامه زمان بندی اعلام شده از سوی کارفرما نسبت به اجرای کامل عملیات و تعهدات خود اقدام نماید و در صورت بروز هرگونه تأخیر (بجز موارد فورس ماژور که از عهده طرفین خارج است) به ازای هر هفته تأخیر پس از انقضای مدت قرارداد، کارفرما می تواند معادل یک (۱) درصد کل مبلغ قرارداد را تا سقف پانزده (۱۵) درصد مبلغ کل قرارداد از چک شرکتی یا صورتحساب ها و مطالبات پیمانکار کسر یا سایر طرق وصول نماید. ضمناً در صورت ورود خسارت فراتر از مبلغ قرارداد، کارفرما می تواند خسارت وارده را از مطالبات و یا تضامین پیمانکار کسر یا از سایر طرق وصول نماید. در صورت عدم جبران خسارات، کارفرما می تواند از طریق مکانیزم پیش بینی شده در ماده ۱۶ (حل اختلاف) یا به صورت مستقیم از مراجع قضایی موضوع را پیگیری و وصول نماید. شایان ذکر اینکه تعیین میزان خسارات به تشخیص کارفرما بوده و پیمانکار با امضاء این قرارداد ضمن پذیرش موضوع، حق هرگونه اعتراض را از خود سلب و ساقط می نماید.

تبصره : در صورتی که تأخیر به وجود آمده از عدم آمادگی کارفرما ناشی شود، میزان ایام تأخیر به مدت قرارداد اضافه می گردد و تشخیص این موضوع با کارفرما بوده و از این بابت پیمانکار ادعایی نمی تواند مطرح نماید.

ماده هشت : تضمین انجام تعهدات

پیمانکار جهت تضمین اجرای تعهدات این قرارداد یک فقره چک شرکتی بمیزان یکصد و بیست (۱۲۰) درصد کل مبلغ قرارداد را که مورد تایید امور مالی سیمان تهران می باشد و ظهر آن به عنوان تضمین به امضای اعضای هیأت مدیره شرکت پیمانکار رسیده است را به کارفرما تسلیم می نماید تا در صورت عدم اجرای هر یک از مفاد قرارداد و یا تحمیل خسارت توسط پیمانکار به کارفرما، مبلغ چک شرکتی به نفع کارفرما وصول و ضبط گردد. تشخیص عدم اجرای قرارداد و ورود خسارت با کارفرما می باشد و این موضوع مورد قبول پیمانکار بوده و بدینوسیله حق هرگونه اعتراض و طرح دعوی در هر یک از مراجع قانونی را از خود سلب می نماید. بدیهی است در صورتی که مطالبات جاری و تضامین پیمانکار تکافوی میزان خسارت وارده را ننماید، پیمانکار متعهد به پرداخت ما به التفاوت آن طبق اعلام کارفرما خواهد بود.

تبصره : اسناد تضمینی پیمانکار در صورت عدم تعلق کسور، جرایم و خسارات در پایان قرارداد و پس از تأیید ناظر قرارداد و مدیر مجتمع و ارائه مفصاحساب سازمان تأمین اجتماعی و تسویه حساب نهایی به پیمانکار مسترد خواهد شد.

ماده نه : رعایت مفاد قانون کار و حداقل دستمزد

۹-۱ : با توجه به ماده ۱۳ قانون کار، پیمانکار اعلام و تصدیق می نماید که از کلیه قوانین و مقررات کار، تامین اجتماعی و سایر قوانین و آیین نامه هایی که به نحوی در اجرای موضوع این قرارداد دخالت داشته و موثر می باشد اطلاع کامل دارد و متعهد می گردد حقوق کارگران خود را با رعایت کامل مقررات، پرداخت و آنان را نزد سازمان تامین اجتماعی بیمه نماید. در غیر این صورت و در صورت گزارش مورد خلاف، مطابق تبصره ۱ ذیل ماده ۱۳ قانون کار، حقوق مربوطه از طریق کارفرما از مطالبات و تضامین پیمانکار کسر و در وجه کارکنان پرداخت خواهد شد. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود و پیمانکار حق هرگونه اعتراض بعدی را از خود ساقط می نماید.

۹-۲ : پرداخت حقوق، حق بیمه، عیدی و پاداش سالیانه، حق خواروبار، عائله مندی و حق سنوات، مرخصی و سایر مزایای قانونی کلیه کارکنان پیمانکار که در چارچوب این قرارداد انجام وظیفه می نمایند عیناً مطابق مصوبات قانون کار و سایر قوانین مصوب دولت جمهوری اسلامی ایران به عهده پیمانکار می باشد و کارفرما در این مورد هیچ گونه تعهدی نخواهد داشت.

ماده ده : تعهدات پیمانکار

۱۰-۱ : محل تحویل تابلو برق مدیوم ولتاژ ۶/۳ کیلوولت، پس از تامین در محل مجتمع صنعتی سیمان تهران واقع در غنی آباد شهرری می باشد.

۱۰-۲ : پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت اعلام شده نسبت به نصب و راه اندازی تابلو برق مدیوم ولتاژ ۶/۳ کیلوولت نیروگاه و تجهیزات اقدام نماید. مدت زمان نصب و راه اندازی پانزده (۱۵) روز می باشد، لذا پیمانکار بایستی در مدت فوق اقدامات را به شکل کامل انجام دهد.

۱۰-۳ : صورتحساب های پیمانکار بایستی شامل کلیه مشخصات مواد اولیه و ملزومات مطابق پیشنهاد ارائه شده باشد.

۱۰-۴ : در صورت وجود نقایص، معایب و یا عدم تطابق در تجهیزات تحویل شده، پیمانکار به هزینه خود ملزم به رفع معایب و اصلاح نقایص می باشد.

۱۰-۵ : پیمانکار اذعان نمود که از توان مالی متناسب با حجم قرارداد برخوردار بوده و توانایی انجام تعهدات مالی جهت جلوگیری از هرگونه تأخیر احتمالی در اجرای مفاد قرارداد را دارا می باشد.

۱۰-۶ : پیمانکار موظف است جهت انجام هرگونه فعالیت پر خطر نسبت به اخذ مجوز مربوطه از واحد حفاظت و ایمنی مجتمع رعایت کلیه الزامات ایمنی کار اقدام نماید.

۷-۱۰ : پیمانکار با علم و آگاهی به مفاد قرارداد همچنین نسبت به تعهداتی که برای ایشان تعیین شده، از مفاد آن اطلاع حاصل نموده و مکلف به اجرای آن می باشد و در صورت بروز هرگونه اختلاف نسبت به تفسیر در اجرای مفاد قرارداد، نظر کارفرما نسبت به موضوع قطعی و پیمانکار مکلف به اجرای آن می باشد.

۸-۱۰ : پیمانکار متعهد است کلیه عملیات موضوع قرارداد را طبق مشخصات و دستورالعمل های ارائه شده توسط ناظر قرارداد و با بهترین روش های اجرائی بوسیله پرسنلی که در کار خود تخصص و مهارت کافی دارند به هزینه خود انجام دهد.

۹-۱۰ : پیمانکار موظف است، نسبت به ارائه گزارش پیشرفت کار به صورت مصور (عکس برداری از مراحل کار) اقدام نموده و پاسخگوی کارفرما باشد.

۱۰-۱۰ : هرگاه کارکنان و کارگران پیمانکار در اجرای صحیح کار مسامحه ورزند و از این بابت خسارتی متوجه کارفرما شود پیمانکار مسئول است و باید نسبت به جبران ضرر و زیان وارده اقدام نماید لذا مراتب از سوی کارفرما به نماینده پیمانکار ابلاغ می گردد. در صورت عدم جبران خسارت از سوی پیمانکار کارفرما می تواند رأساً خسارت وارده را از محل مطالبات و تضامین پیمانکار برداشت نماید. نظر کارفرما در این رابطه قطعی و لازم الاجرا است و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی را ندارد. همچنین چنانچه در اجرای عملیات موضوع قرارداد خسارتی (اعم از جانبی یا مالی) متوجه شخصی شود و یا حکم محکومیتی علیه کارفرما یا هر یک از مدیران آن صادر گردد پیمانکار مسئول جبران خسارات وارد می باشد.

۱۱-۱۰ : پیمانکار از روز تحویل کار تا روز خاتمه عملیات موضوع قرارداد مسئول حفظ و نگهداری کلیه ابزار و ماشین آلات و مایملکی که تحت نظر و مراقبت او قرار دارد می باشد و به همین منظور باید اقدامات لازم را برای نگهداری و حفاظت کلیه اشیاء و تاسیسات موجود در مقابل عوارض جوی، سرقت، حریق و غیره بعمل آورد. همچنین پیمانکار در حدود قانون حفاظت فنی مسئول خسارت وارده به شخص ثالث در محوطه کار می باشد و در هر حال کارفرما در این مورد هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت هرگاه پیمانکار در اجرای قسمتی یا تمام موارد مندرج در این بند سهل انگاری یا کوتاهی نماید و بر اثر آن خساراتی وارد آید و همچنین از تعهداتی که در این بند بعهده گرفته است عدول و خودداری نماید، کارفرما حق خواهد داشت آن تعهدات را به جای پیمانکار انجام داده و هزینه های مربوطه را با اضافه ۲۰٪ بالاسری از محل مطالبات و یا تضمین های پیمانکار کسر نماید، در این صورت ادعای پیمانکار نسبت به این قبیل پرداختها و همچنین نسبت به تشخیص کارفرما بلا اثر خواهد بود.

- ۱۲-۱۰: پیمانکار گواهی و تائید می‌نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوطه کار و بیمه‌های اجتماعی، حفاظت فنی و بهداشت کار و همچنین قوانین مربوط به مالیات کاملاً مطلع بوده و متعهد است آنها را رعایت کند در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق‌الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود.
- ۱۳-۱۰: این قرارداد جز آنچه بدان تصریح شده برای پیمانکار ایجاد هیچ گونه حقی نمی‌نماید.
- ۱۴-۱۰: پیمانکار موظف است قبل از شروع بکار جهت آگاهی از شرایط ایمنی محل به بخش حفاظت و ایمنی مجتمع مراجعه و هماهنگی لازم را برای اجرای عملیات بعمل آورد.
- ۱۵-۱۰: پیمانکار حق به کارگیری اتباع بیگانه بدون داشتن روادید ورود با حق کار مشخص و پروانه کار، افراد کمتر از ۱۸ سال، افرادی که دارای کارت پایان خدمت سربازی نمی‌باشند و بازنشستگان سازمان تامین اجتماعی را ندارد و هرگونه تخلف در این خصوص موجب پاسخگویی مستقیم پیمانکار در مراجع ذیصلاح خواهد بود و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این زمینه نخواهد داشت.
- ۱۶-۱۰: ضرورت دارد طبق ماده ۲ آیین نامه امور پیمانکاری، پیمانکار صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی اخذ و رونوشت آن را به واحد HSE ارسال نماید.
- ۱۷-۱۰: تهیه و تأمین کلیه لوازم، ماشین آلات، ابزار، تجهیزات لازم و سایر موارد مورد نیاز در اجرای عملیات، نیروی متخصص، نظافت و غیره بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال تهیه آن نداشته و نخواهد داشت. بدیهی است در صورت عدم تأمین هر نوع وسیله یا ابزار از سوی کارفرما تهیه و هزینه های آن باضافه دو (۲) برابر از صورت حساب یا مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۱۸-۱۰: پیمانکار حق واگذاری جزء و یا کل موضوع قرارداد را بغیر نداشته و شخصاً بایستی عملیات را تا پایان مدت قرارداد هدایت و راهبری نماید.
- ۱۹-۱۰: پیمانکار موظف است فرم پیوست یک مربوط به تعهدات ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE را امضاء و تحویل کارفرما نماید.
- ۲۰-۱۰: پیمانکار ضمن امضاء قرارداد عدم افشاء پیوست که جزء لاینفک قرارداد می‌باشد متعهد می‌گردد از اطلاعات شرکت سیمان تهران در برابر تهدیدها، آسیب پذیری ها و خرابی های احتمالی بر اساس سیاست های امنیت اطلاعات شرکت محافظت نماید.

ماده یازده: تعهدات و اختیارات کارفرما

- ۱-۱۱: کارفرما مطالبات پیمانکار را پس از دریافت صورت وضعیت کارکرد و بررسی های لازم و تأیید مدیر مجتمع رأس زمان های مقرر پرداخت می‌نماید.

۱۱-۲ : کارفرما مساعدت خود را در زمینه تحویل غذا به کارکنان پیمانکار در طول مدت قرارداد به ازای روزهای کارکرد بعمل می آورد به همین منظور روزانه به تعداد نیروهای موجود غذا مشابه غذای کارکنان خویش و بدون اخذ وجه، به صورت رایگان در قبال اخذ رسید به پیمانکار تحویل می نماید بدیهی است در صورتی که میزان غذای تحویلی به پیمانکار در طول اجرای قرارداد پس از محاسبه بیشتر از تعداد تعیین شده باشد به ازای هر پرس مازاد آن معادل قیمت تمام شده از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۱-۳ : تأمین جرثقیل و لیفتراک در محل مجتمع به عهده کارفرما می باشد.

۱۱-۴ : برق تکفاز و سه فاز تا حداکثر فاصله ۵۰ متری محل نصب و راه اندازی ۱ سلول اینکامر و ۶ سلول خروجی دژنکتور پست مواد ۴ به پیمانکار تحویل خواهد شد.

۱۱-۵ : کارکنان پیمانکار می توانند در پایان روز همانند سایر کارکنان مجتمع از حمام موجود استفاده نمایند.

۱۱-۶ : تهیه و تأمین کلیه لوازم مصرفی و جانبی مورد نیاز از قبیل سر کابل ها، گلندها، کابل شوها، پیچ و مهره های لازم و هر آنچه که خارج از محدوده کار تابلو سازی می باشد بعهدہ کارفرما می باشد.

۱۱-۷ : تأمین محل اسکان و خوراک و جابجایی از سایت به محل پروژه و اسکان و تأمین لوازم بهداشتی متناسب با پروتکل های بهداشتی کرونا بر عهده کارفرما می باشد.

۱۱-۸ : ایجاد شرایط مناسب در محل نصب تابلوها شامل :

۱۱-۸-۱ : تمیز بودن محل نصب.

۱۱-۸-۲ : عدم باقیماندن کار ساختمانی در محل.

۱۱-۸-۳ : فعال و روشن بودن سیستم HVAC و مناسب بودن دمای داخل پست و میزان رطوبت.

۱۱-۸-۴ : مناسب بودن میزان روشنایی و نور.

۱۱-۸-۵ : وجود ولتاژ VDC-110 برای برقراری مدارات کنترل.

۱۱-۸-۶ : وجود ولتاژ VAC-220.

۱۱-۸-۷ : شرایط مناسب کف پست و شیب آن و منطبق با مقادیر مشخص شده زیر :

Evenness tolerance: + 1 mm / M, Straightness tolerance: Max. 1 mm / m, but max. 2 mm for the entire length

ماده دوازده : تعیین ناظر قرارداد

سرپرست مدیریت برق الکترونیک مجتمع صنعتی سیمان تهران به عنوان ناظر این قرارداد تعیین می گردد و کلیه احکام صادره از طرف ناظر به منزله حکم و دستور کارفرما بوده و پیمانکار ملزم به اجرای آن می باشد. بدیهی است تعیین ناظر قرارداد رافع مسئولیت پیمانکار نبوده و کلیه تعهدات و مسئولیت های پیمانکار طبق قرارداد به قوت خود باقی خواهد بود.

ماده سیزده : موارد فسخ قرارداد

پیمانکار حق فسخ قرارداد را تحت هیچ شرایطی ندارد، لیکن کارفرما در صورت عدم رضایت از عملکرد پیمانکار و در موارد ذیل بنا به تشخیص و گزارش کتبی ناظر قرارداد و مدیر مجتمع می تواند در هر زمان بدون پرداخت هیچگونه خسارتی، بطور یک جانبه قرارداد را فسخ نماید و خسارات و هزینه های مربوطه را بر اساس تشخیص خود محاسبه و از مطالبات و تضامین پیمانکار کسر نماید. این موضوع مورد قبول و تأیید پیمانکار می باشد و هرگونه ادعا و اعتراض بعدی از پیمانکار در این زمینه مسموع نخواهد بود.

۱۳-۱ : تأخیر در تجهیز و تأمین نیروی انسانی برای شروع کار.

۱۳-۲ : رها کردن محل کار بدون سرپرست یا تعطیل کردن کار بدون اجازه کارفرما.

۱۳-۳ : عدم توانایی مالی و یا مدیریتی پیمانکار برای انجام کار طبق برنامه به تشخیص کارفرما.

۱۳-۴ : در صورت انحلال شرکت پیمانکار، کارفرما می تواند بدون هیچ تشریفات قراردادی قرارداد را فسخ نماید و خسارات وارده از محل تبصره ذیل همین ماده به عنوان جریمه از پیمانکار اخذ گردد.

۱۳-۵ : ورشکستگی و یا توقیف ماشین آلات و اموال پیمانکار از سوی محاکم قضائی به گونه ای که موجب توقف یا کندی کار شود.

۱۳-۶ : انتقال قرارداد به شخص یا اشخاص ثالث اعم از حقیقی و یا حقوقی بدون مجوز کارفرما.

۱۳-۷ : عدم اجرای هر یک از موارد قرارداد و یا عدم انجام دستورات ناظر قرارداد دستگاه نظارت به منظور رفع نقایص و تجدید یا اصلاح کارهای انجام شده در مهلتی که برای پیمانکار تعیین می گردد.

تبصره ۱ : در صورتی که قرارداد مشمول فسخ گردد کارفرما فسخ قرارداد را کتباً به طرف قرارداد اعلام نموده و خسارات وارده با نظر ناظر قرارداد محاسبه و از اسناد تضمینی و هرگونه مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

تبصره ۲ : با توجه به اهمیت موضوع، چنانچه زمان تحویل کار بعثت تأخیر پیمانکار بیش از سه (۳) روز از زمان اعلام شده در برنامه زمان بندی و مدت قرارداد به تعویق بیافتد کارفرما می تواند قرارداد را فسخ کند و در صورت فسخ قرارداد، پس از محاسبه میزان خسارت های مستقیم و غیر مستقیم، جرایم مربوطه را از صورت حساب یا اسناد و اوراق تضمینی پیمانکار کسر یا از سایر طرق وصول می نماید محاسبه میزان خسارات وارده از سوی کارفرما مورد قبول و تأیید پیمانکار می باشد. و هرگونه اعتراض در این خصوص نزد محاکم و سایر مراجع مسموع نخواهد بود. عدم فسخ قرارداد نافی حق کارفرما در اخذ جرایم تأخیر نمی باشد.

ماده چهارده : رعایت اصول زیست محیطی

پیمانکار مکلف است کلیه اصول و مقررات مربوط به آثار و جنبه های زیست محیطی عملکرد و خدمات خود را در رابطه با انجام این قرارداد و همچنین خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه سیمان تهران (کیفیت برتر، محیط زیست بهتر، ایمنی و سلامت بیشتر، بازدهی بیشتر انرژی) و اهداف و مقاصد زیست محیطی کارفرما را رعایت نماید. اصول خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) و آن قسمت از اصول و مقررات حاکم بر قرارداد، از طرف ناظر قرارداد کتباً به پیمانکار ابلاغ خواهد شد.

ماده پانزده : حوادث غیرمترقبه (فورس ماژور)

حوادث غیرمترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه، جنگ و به طور کلی به حوادثی که ایجاد و دفع آن خارج از حیطه، اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می شود و در صورت بروز حوادث غیرمترقبه برای هر یک از طرفین قرارداد که ناگزیر به توقف کار باشند، می بایست مراتب به صورت کتبی و در اسرع وقت به طرف دیگر اعلام گردد. در این صورت طرفین قرارداد، موضوع را بین خود به طریق مقتضی حل و فصل خواهند نمود و در صورت عدم حصول توافق، کارفرما قرارداد را به صورت یکطرفه فسخ نموده و سازنده نیز حق هرگونه اعتراض و دعوی را در این خصوص از خود سلب می نماید. ضمناً چنانچه این امور باعث ایجاد تعویق کار گردد، آن مدت جزو مدت قرارداد محسوب نخواهد شد.

تبصره : شیوع ویروس کرونا و نوسانات قیمت ارز جزء موارد فورس ماژور نمی باشد مگر در مواردی که منجر به تعطیلی کارگاه های تولیدی و صنعتی بنا به دستور دولت شود.

ماده شانزده : حل اختلاف

پیمانکار موافقت نمود که در صورت بروز هرگونه اختلاف ناشی از تفسیر، اجرا، فسخ و بطلان قرارداد، دعاوی راجع به اسناد پرداخت و اسناد تجاری مرتبط با این قرارداد و یا دعاوی راجع به توابع و لواحق آن، و به طور کلی هرگونه ابهام یا ایراد نسبت به قرارداد، بدو از طریق مذاکره و به صورت مسالمت آمیز حل و فصل خواهد شد. در صورت عدم حصول نتیجه، موضوع اختلاف بر اساس قوانین جمهوری اسلامی ایران و یا ارجاع به مراجع قضایی ذیصلاح مورد رسیدگی قرار خواهد گرفت. ارجاع اختلاف به محاکم قضایی نافی حق استفاده کارفرما از تضامین اخذ شده جهت جبران خسارات وارده نخواهد بود.

تبصره : به منظور جلوگیری از بروز وقفه در اجرای قرارداد، پیمانکار موظف و مکلف است در دوره حل اختلاف نسبت به انجام کامل تعهدات خود اقدام لازم را بنماید. در غیر این صورت بابت هر هفته عدم اجرای

تعهد معادل یک (۱) درصد کل مبلغ قرارداد تا سقف پانزده (۱۵) درصد مبلغ کل قرارداد به عنوان جریمه از مطالبات و اسناد تضمینی پیمانکار کسر می گردد و یا از سایر طرق وصول خواهد شد.

ماده هفده : نشانی و محل اقامت طرفین قرارداد

نشانی طرفین همان است که در مقدمه قرارداد تعیین گردیده و طرفین قرارداد متعهد می شوند، در صورت تغییر، آدرس جدید خود را کتباً به یکدیگر اطلاع دهد در صورت عدم اطلاع هرگونه نامه یا ابلاغی که به نشانی مذکور از طریق پست سفارشی ارسال شود بمنزله ابلاغ قطعی محسوب خواهد شد. ضمناً مکاتبات طرفین نیز بایستی بصورت رسمی و در قبال اخذ رسید تسلیم شود.

ماده هجده : موارد پیش بینی نشده

سایر موارد مرتبط با این قرارداد که در متن قرارداد ذکر نشده است تابع قوانین دولت جمهوری اسلامی ایران و آیین نامه های اداره کار و امور اجتماعی خواهد بود.

ماده نوزده : مواد و نسخ قرارداد

این قرارداد با نوزده (۱۹) ماده و ده (۱۰) صفحه؛ در سه (۳) نسخه که مواد آن کلاً تابع قوانین جمهوری اسلامی ایران بوده و همگی نسخ آن دارای اعتبار یکسان می باشد؛ تنظیم و همراه قرارداد عدم افشاء و پیوست ایمنی و بهداشتی پس از امضاء بین طرفین مبادله شده و برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

پیمانکار

..... شرکت

.....

کارفرما

شرکت سیمان تهران – سهامی عام

علی اصغر گرشاسبی – هادی سرمدی

پیوست ۱: تعهد نامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

پیمانکاران / مقاطعه کاران

پیمانکار می بایست در طول اجرای پروژه و در صورت لزوم قبل از شروع به کار، الزامات ذیل را پیش بینی، تهیه و آماده نموده و نسبت به آموزش آن ها به پرسنل خود و ارتقاء آگاهی آنان اقدام نماید:

الف- الزامات عمومی:

- ۱) پیمانکارانی که پرسنل تحت پوشش آن ها بالای ۲۵ نفر باشد، طبق مفاد ماده ۲ آئین نامه حفاظت فنی و بهداشت کار، موظف هستند قبل از شروع به کار کتباً نسبت به معرفی یک نفر بعنوان کارشناس HSE با سابقه، تجربه و دانش فنی مرتبط با موضوع قرارداد اقدام نمایند. لازم بذکر است کارشناس HSE معرفی شده، می بایست ضمن اخذ تأییدیه اداره کار و شبکه بهداشت منطقه، مورد تأیید مدیر HSE شرکت سیمان تهران و تحت الامر و نظارت واحد HSE شرکت سیمان تهران فعالیت نماید.
- تبصره: در پیمان هایی که تعداد نفرات آن بالای ۲۵ نفر بوده و موضوع مندرج در پیمان و جبهه کارها از حساسیت کمتری برخوردار می باشد (مانند پیمان فضای سبز، نظافت محوطه های غیر کارگاهی، خدمات، دفاتر اداری، نگهبانی و ...) پیمانکار می تواند با مسئولیت خود به صورت پاره وقت (حداقل ۲ روز در هفته) با تایید واحد HSE نسبت به استخدام کارشناس HSE اقدام نماید. لازم به ذکر است تایید حضور کارشناس HSE توسط کارفرما به صورت پاره وقت رافع مسئولیت های پیمانکار نبوده و کلیه مسئولیت های حقوقی، مدنی، خسارات مالی و ... حادث شده به دلیل نبود کارشناس HSE در کارگاه بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۲) در صورتیکه تعداد پرسنل تحت الامر پیمانکار از ۲۵ نفر کمتر باشد پیمانکار با مسئولیت خود می تواند نسبت به معرفی کارشناس HSE بنا به نیاز و ماهیت کار به صورت پاره وقت (حداقل ۲ روز در هفته) و با تایید مدیر HSE کارفرما، اقدامات لازم را به عمل آورد (تایید حضور کارشناس HSE توسط کارفرما به صورت پاره وقت رافع مسئولیت های پیمانکار نبوده و کلیه خسارات و مسئولیت های حقوقی، مدنی و مالی حادث شده به دلیل نبود کارشناس HSE در کارگاه بر عهده پیمانکار می باشد).
- ۳) پیمانکار موظف است جهت کنترل موارد ایمنی، بهداشت و زیست محیطی قرارداد خود نسبت به تهیه طرح ایمنی، بهداشت و زیست محیطی (HSE PLAN) قبل از شروع به کار اقدام نموده و به تأیید واحد HSE شرکت سیمان تهران برساند.
- ۴) پیمانکار موظف به شناسایی، ارزیابی و ارائه ریسک خطرات بهداشتی، ایمنی و جنبه های زیست محیطی در حیطه کاری خود بوده و ملزم به ارائه اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی تحت نظر و تایید واحد HSE شرکت سیمان تهران می باشد.
- ۵) پیمانکار موظف به تدوین دستورالعمل های HSE و واکنش در شرایط اضطراری مرتبط با حوزه فعالیت مندرج در قرارداد می باشد.
- ۶) پیمانکار یا نماینده تام الاختیار وی موظف است قبل از شروع به کار به منظور تحویل فرم های شروع به کار به واحد HSE مراجعه و پس از اخذ تاییدیه اقدام به کار نماید.
- ۷) پیمانکار موظف است از خط مشی، قوانین و مقررات، استانداردها و دستورالعمل های واحد HSE کارفرما به طور کامل پیروی نماید.
- ۸) به منظور آشنایی با خطرات مرتبط با فعالیت های کاری حوزه مرتبط مندرج در قرارداد و ارتقاء سطح دانش HSE پرسنل تحت سرپرستی، کارشناس HSE شرکت پیمانکاری موظف است، با هماهنگی واحد HSE شرکت سیمان تهران نسبت به معرفی پرسنل به مراکز ذیصلاح به منظور شرکت در دوره های آموزشی مورد نیاز اقدام لازم را در دستور کار قرار دهد. همچنین لیست افراد آموزش دیده خود را به همراه کپی گواهینامه های معتبر به واحد HSE شرکت سیمان تهران ارائه نماید.
- ۹) پیمانکار در هر شرایط مسئول امور ایمنی، بهداشت کارگران و حافظ محیط زیست پیرامون خود (مرتبط با موضوع قرارداد) بوده و کارفرما (سیمان تهران) را در مقابل هرگونه ادعای خسارات و صدمات وارده به کارگران خود و یا اشخاص ثالث در رابطه با موضوع

قرارداد مبری می نماید. چنانچه در اثر سهل انگاری و غفلت، تقصیر یا اعمال عمدی پیمانکار یا کارکنان تحت الامر وی خسارتی به کارفرما یا اشخاص ثالث وارد شود و یا صدمات بدنی یا مالی در نتیجه انجام فعل پیمانکار و یا کارگران او بهر شخص اعم از پیمانکار، و یا اشخاص ثالث و یا کارکنان و اموال و تأسیسات کارفرما وارد گردد پیمانکار در مقابل کارفرما مسئولیت کامل داشته و در قبال اشخاص ثالث، وی و کارکنانش مسئولیت مدنی خواهند داشت. ضمناً پیمانکار در طول قرارداد مسئول کامل فعالیت های کارکنان خود بوده و متعهد می گردد که کلیه کارگرانی که برای انجام این قرارداد از طرف او تعیین می شوند مقررات ایمنی، بهداشتی، زیست محیطی شرکت سیمان تهران، انضباط کاری و جلوگیری از بروز حریق و امثالهم را به نحو کامل رعایت نمایند. مسئولیت جبران خسارت که از این راه متوجه کارفرما گردد مستقیماً برعهده پیمانکار خواهد بود و عیناً از صورت وضعیت ماهیانه کسر می گردد.

۱۰) پیمانکار موظف است هزینه های مرتبط با HSE در حوزه فعالیت مندرج در متن قرارداد را در آنالیز قیمت پیشنهادی شرکت در مناقصه در نظر گرفته باشد. مبلغ فوق باید صرف تأمین اقلام مورد نیاز شامل: تجهیزات حفاظت فردی، آموزش HSE کارکنان، فرهنگ سازی و تأمین نماینده HSE گردد. در ضمن هزینه فوق می بایست به تأیید مدیر HSE سیمان تهران برسد. پرداخت هرگونه صورت وضعیت پس از تأیید هزینه های مرتبط توسط مدیر HSE سیمان تهران خواهد بود.

۱۱) پیمانکار موظف است قبل از شروع بکار نسبت به اخذ تعهد نامه از دفاتر اسناد رسمی (محضر) در خصوص عهده دار بودن کلیه مسئولیت های مدنی، کیفری و حقوقی پرسنل تحت پوشش خود در مدت اجرای قرارداد اقدام و در هنگام عقد قرارداد آنرا به شرکت سیمان تهران ارائه نماید. به عبارتی دیگر در صورتی که بر اثر بروز هرگونه حادثه در محل کار منجر به مصدومیت، نقص عضو و یا فوت پرسنل پیمانکار گردد و در پی شکایت فرد حادثه دیده و یا وراث متوفی، دستگاه قضائی سیمان تهران را مقصر اعلام کند پیمانکار / مقاطعه کار ملزم و متعهد است کلیه خسارات وارده را به محض مطالبه پرداخت نماید و در غیر اینصورت کلیه خسارات وارده از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۲) پیمانکار گواهی و تأیید می نماید که جمیع قوانین و مقررات مربوط به قانون کار، بیمه تأمین اجتماعی، آئین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار، الزامات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی سیمان تهران و ... را رعایت کند، در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر متوجه کارفرما (سیمان تهران) نخواهد بود.

ب- الزامات ایمنی:

۱) مطابق با ماده ۲ آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری، پیمانکار موظف است، قبل از شروع بکار صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی اخذ و رونوشت آن را به واحد HSE سیمان تهران ارائه نماید.

۲) پیمانکارانی که پرسنل تحت پوشش آن ها بالای ۲۵ نفر باشد، طبق ماده ۲ آئین نامه حفاظت فنی و بهداشت کار، موظف هستند جلسات داخلی کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار را بصورت مرتب و ماهیانه تشکیل و ضمن ارسال رونوشت جلسات به مراجع ذیصلاح یک نسخه نیز به واحد HSE شرکت سیمان تهران ارسال نماید، همچنین کارشناس HSE پیمانکار، موظف است در جلسات کمیته هماهنگی حفاظت فنی و بهداشت کار پیمانکاران که با اعلام قبلی واحد HSE شرکت سیمان تهران برگزار می شود شرکت و مصوبات جلسه را تا حصول نتیجه نهایی پیگیری نماید.

تبصره: بدیهی است نظارت عالیته کمیته های حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت سیمان تهران و هماهنگی پیمانکاران، به هیچ عنوان رافع مسئولیت های شرعی، انسانی، قانونی، اقتصادی و مدنی پیمانکار نخواهد بود.

- ۳) پیمانکار موظف به نظارت بر حسن استفاده از تجهیزات حفاظت فردی نیروهای تحت الامر پیمانکار که بر عهده مسئول HSE پیمانکار می باشد اقدام نموده و در نهایت مسئولیت با پیمانکاری خواهد بود. واحد HSE سیمان تهران در طول مدت اجرای قرارداد نظارت عالییه داشته و در صورت مشاهده عدم رعایت اصول ایمنی ، بهداشتی و زیست محیطی سیمان تهران هنگام شروع بکار و یا حین اجرای عملیات ضمن صدور اخطار کتبی ، در صورت تشخیص عملیات را متوقف می نماید. پیمانکار تا رفع کامل موارد فوق الذکر حق انجام هیچگونه عملیاتی را نخواهد داشت ؛ بدیهی است برای شروع مجدد عملیات ، تأییدیه کتبی واحد HSE سیمان تهران الزامی است .
- ۴) پیمانکار موظف است نیروهای خود را به استفاده از لباس کار و کلاه ایمنی موظف نماید .
- ۵) پیمانکار به هیچ عنوان حق استفاده از لباس کار و کلاه ایمنی پرسنل کارفرما را ندارد و در صورت مشاهده با آن برخورد خواهد شد.
- ۶) پیمانکار موظف است، در زمان حمل و نقل تجهیزات و وسایل، مجموعه مقررات ایمنی ارائه شده از سوی واحد HSE شرکت سیمان تهران را رعایت نموده و در تمامی مراحل هماهنگی های لازم را با واحد HSE شرکت سیمان تهران به عمل آورد.
- ۷) چنانچه پیمانکار به هر دلیل نیاز به کار در ارتفاع، حفاری، کار با تجهیزات برقی، جوشکاری کنار مواد و مخازن قابل اشتعال (از قبیل مخازن مازوت، پمپ بنزین، ایستگاه گاز و ...) کار در فضاهای بسته، حمل و نقل تجهیزات سنگین و خطرناک، و هرگونه عملیات کاری دارای ریسک خطر بالایی را داشت، می بایست ضمن اطلاع به واحد HSE شرکت سیمان تهران قبل از شروع هرگونه فعالیت، مجوز های کار ایمن (پرمیت) را از واحد HSE شرکت سیمان تهران اخذ نماید.
- ۸) پیمانکار موظف است، پس از انجام کار، نسبت به بازگرداندن شرایط محیط کار به حالت اولیه اقدام نماید؛ تأکید می شود کلیه حفاظ های برداشته شده قطعات گردنده پس از تعمیرات بلافاصله و قبل از استارت تجهیزات می بایست مجدداً نصب گردد؛ همچنین در خصوص نرده حفاظها نیز چنانچه ضرورت برش نرده های مزاحم کار وجود داشت قبل از اقدام، به اطلاع کارفرما رسانده و بعد از اتمام نیز در اسرع وقت به حالت اولیه خود برگردانده شود.
- ۹) پیمانکار موظف است، کلیه نیروهای خود را در مقابل حوادث ناشی از کار تحت پوشش بیمه مناسب قرار دهد.
- ۱۰) پیمانکار موظف است، در صورت بروز هرگونه حادثه و شبه حادثه آن را در فرم هایی که بدین منظور تهیه گردیده تنظیم و ظرف مدت ۲۴ ساعت به واحد HSE شرکت سیمان تهران گزارش دهد.
- ۱۱) پیمانکار ملزم به ثبت آمار و ارائه گزارش حوادث ناشی از کار (در پایان هر ماه) به واحد HSE شرکت سیمان تهران جهت ارسال به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی منطقه می باشد.
- ۱۲) در صورت بروز هر گونه حادثه توسط پیمانکار / مقاطعه کار (اعم از جانی و مالی)، پیمانکار/ مقاطعه کار پاسخگوی مراجع انتظامی و قانونی بوده و مکلف و متعهد به جبران خسارات وارده اعم از پرداخت دیه، خسارات مالی و سایر موارد بطور کامل می باشد.
- ۱۳) کارفرما (سیمان تهران) این حق را برای خود محفوظ می دارد در تمام مواردی که شرایط انجام کاری برای کارکنان و اموال سیمان تهران یا پیمانکار / مقاطعه کار مخاطره آمیز باشد از ادامه تمام یا قسمتی از آن تا رفع شرایط مخاطره آمیز و نایمن جلوگیری نماید.
- ۱۴) پیمانکار موظف است، کلیه قوانین راهنمایی و رانندگی اعم از رعایت سرعت مجاز، رعایت سبقت ممنوع، عدم سوار کردن مسافر در قسمت بار عقب وانت و استفاده راکبین موتور سیکلت از کلاه کاسکت ایمنی و ... را در جاده های داخل و خارج (جاده های معادن) کارخانجات سیمان تهران را رعایت نماید.

۱۵) مطابق با ماده ۱۱ آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری در صورتیکه پیمانکار با موافقت کارفرما (سیمان تهران) اجرای قسمت های مختلف عملیات پیمان را مطابق مفاد قراردادی به پیمانکار یا پیمانکاران دیگر محول نماید، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود مسئول اجرای کلیه مقررات مرتبط بوده و پیمانکار اصلی مسئول نظارت و ایجاد هماهنگی بین آنها خواهد بود.

۱۶) استفاده از تلفن همراه در حین کار و در محدوده های عملیاتی ممنوع می باشد.

۱۷) پیمانکار موظف است از کارگران باز نشسته بیمه تأمین اجتماعی، اتباع بیگانه فاقد مجوز و کارگران نوجوان استفاده ننماید؛ همچنین متعهد می گردد از بکارگیری و استخدام اشخاصی که مشمول خدمت وظیفه بوده ولی برگه معافیت یا آماده به خدمت در دست ندارند خودداری نماید؛ بدیهی است در صورت بروز این مسئله پیمانکار/مقاطعه کار مسئول خواهد بود.

ج- الزامات بهداشتی:

۱) پیمانکار موظف است، قبل از شروع کار، پرسنل تحت پوشش خود را جهت انجام آزمایشات پزشکی شامل: آزمایش عدم اعتیاد، آزمایشات قبل از استخدام و معاینات ادواری (سالانه) و ... به مراکز ذیصلاح اعزام نموده و نتایج آزمایشات را جهت تشکیل پرونده پزشکی به مرکز بهداشت کار (بهداری) سیمان تهران ارائه نماید. در غیر اینصورت کارفرما (سیمان تهران) راساً نسبت به اعزام پرسنل به مراکز یاد شده اقدام نموده و هزینه های آن را به اضافه یک برابر از مطالبات پیمانکار کسر خواهد نمود.

۲) پیمانکار تضمین خواهد نمود که همه پرسنل درگیر در انجام کار از نظر فیزیکی و جسمی متناسب با کار بوده و از لحاظ تجربه و داشتن تاییدیه های لازم جهت انجام وظایف محوله به آنها مشکلی وجود نخواهد داشت.

۳) استعمال دخانیات، مواد مخدر، الکل و داروهای غیر مجاز در محوطه عملیات توسط عوامل پیمانکار ممنوع می باشد. همچنین پیمانکار باید اطمینان حاصل نماید که کلیه پرسنل وی در محوطه کاری و سایر محوطه های تحت نظارت کارفرما از این مورد آگاه بوده و به طور کامل موافق با آن عمل می نماید.

۴) چنانچه پیمانکار از بروز و شیوع هرگونه بیماری مسری، عفونی و یا مسمومیت های غذایی مطلع گردد، باید موضوع را به صورت فوری به واحد HSE شرکت سیمان تهران گزارش دهد.

۵) پیمانکار موظف است ضوابط بهداشتی مربوط به تسهیلات بهداشتی را که از سوی کارفرما به پیمانکار تحویل می گردد، مطابق آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار در اختیار پرسنل قرار دهد و سوابق آن ثبت گردد.

۶) پیمانکار موظف است در حیطه کاری خود، کارت سلامت معتبر از مراجع ذیصلاح برای تمامی کارکنان خدماتی، رانندگان ماشین آلات سنگین و نیمه سنگین و پرسنل شاغل در رستوران را ارائه نماید.

د- الزامات زیست محیطی:

۱) پیمانکار متعهد است نسبت به رعایت الزامات و دستورالعمل های زیست محیطی اهتمام ورزد و مطابق با قوانین ، مقررات ، ضوابط و استانداردهای محیط زیست انسانی نسبت به کنترل انتشار آلودگی های های پیمان خود بخصوص جلوگیری از انتشار ذرات گرد و غبار ، فاضلاب و روغن و سایر منابع آلاینده آب ، خاک و هوا در حیطه فعالیت کاری خود اقدام نماید.

۲) پیمانکار متعهد می گردد از رها کردن هرگونه مواد آلاینده به طبیعت شامل آب، هوا و خاک در حیطه فعالیت کاری خود پیشگیری نماید .همچنین تمهیدات خاصی را در خصوص کنترل سایر مواد که ممکن است باعث آلودگی و ضرر و زیان به حیات یا به محیط زیست گردند نظیر دود، گاز، گرد و غبار یا سایر آلاینده های جوی اعمال نماید.

- (۳) پیمانکار موظف است پسماندهای تولید شده متعلق به فعالیت های خود (مندرج در مفاد قرارداد) را طبق دستورالعمل اجرای مدیریت پسماند شرکت سیمان تهران در نقاط مشخص شده تفکیک و دپو نماید و به منظور امحاء، بازیافت و فروش توسط کارفرما به ایشان اطلاع رسانی کند.
- (۴) چنانچه به علت عدم رعایت موارد و الزامات زیست محیطی توسط پیمانکار و یا کارکنان آنان خسارتی به محیط زیست وارد آید و یا موجبات پیگرد و یا جریمه سازمان های مرتبط با مسائل بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی فراهم گردد، پیمانکار موظف است ضمن مبری نمودن کارفرما از هرگونه مسئولیتی و پذیرش تبعات قانونی، خسارات وارده را رأساً جبران نموده و به دعوی مربوطه پاسخگو باشد. در غیر اینصورت کلیه خسارات وارده از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.
- (۵) در همه مواقع قبل و یا در حین انجام کار، واحد HSE کارفرما بدون اعلام قبلی مجاز به بازرسی کلیه پرسنل، فرآیندها، تجهیزات یا سوابق بازرسی پیمانکار در HSE می باشد. همچنین کارفرما مجاز است در صورت مشاهده شرایط یا اعمال مغایرت با قوانین و مقررات زیست محیطی که منجر به تخریب محیط زیست پیرامون خود شود، از ادامه کار پیمانکار جلوگیری نموده و یا نسبت به جابجایی هر فرد یا فرآیند در حال اجرا یا تجهیزاتی که از هر لحاظ مغایر با قوانین و مقررات زیست محیطی باشد، اقدام نماید. در اینصورت پیمانکار تا زمان رفع شرایط ناایمن و یا تصحیح عملیات، اجازه ادامه کار خود را نخواهد داشت.
- (۶) در حین انجام هر کاری (دائم یا موقت) و پس از پایان آن، پیمانکار باید محوطه عملیات خود و کارفرما را و یا سایر محوطه هایی را که به نوعی مرتبط با قرارداد وی با کارفرما می باشد. نظافت، پاکسازی و پسماندهای تولید شده ناشی از فعالیت را به منظور جمع آوری توسط کارفرما طبق دسته بندی دستورالعمل اجرایی پسماند کارفرما تفکیک نماید. در صورتی که پیمانکار از برآورده نمودن الزامات فوق قصور ورزد، کارفرما مجاز است تا نسبت به انجام عملیات پاکسازی اقدام نموده و هزینه عملیات پاکسازی به همراه یک و نیم برابر هزینه انجام شده از مطالبات پیمانکار کسر گردد.
- (۷) پیمانکار موظف است از هرگونه هدر رفت منابع شامل سوخت، آب و مواد خام، انرژی و ... در حیطه کاری قرارداد خود جلوگیری نماید.
- (۸) تمامی پیمانکاران موظفند در صورت استفاده از مواد شیمیایی خطرناک، پیش از آغاز فعالیت خود، فهرست مواد مصرفی و برگه اطلاعات ایمنی آنها (SDS) را با ذکر میزان تقریبی مصرف از طریق واحد مربوطه به اطلاع واحد HSE شرکت سیمان تهران رسانده تا نسبت به ارائه ضوابط جهت در دسترس قرار گرفتن برای کارگران، نحوه مصرف، نگهداری، حمل و نقل و پاکسازی این مواد و همچنین تمهیدات لازم در خصوص آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری اقدام گردد.
- (۹) پیمانکار ملزم به اجرای قانون مدیریت پسماند و دستورالعمل اجرایی شرکت سیمان تهران در طول انجام پیمان و در حوزه فعالیت مندرج در قرارداد می باشد و از واگذاری هرگونه پسماند به افراد غیر مجاز جلوگیری به عمل آید و تخلیه هرگونه فاضلاب صنعتی و بهداشتی تولید شده توسط پیمانکار ممنوع بوده و هزینه مترتب در اجرای ناقص یا عدم اجرای آن با هزینه بالا سری یک و نیم برابر متوجه پیمانکار می باشد.
- (۱۰) داشتن برجسب معاینه فنی برای تمامی خودروهای پیمانکاران در حیطه فعالیت کاری خود الزامی است.
- (۱۱) پیمانکار موظف است از انجام هر گونه تعمیر یا تعویض روغن در مکانهای نامناسب و حیطه کاری خود که منجر به آلودگی زیست محیطی گردد، خودداری نماید.

۱۲) پیمانکار متعهد می گردد که خدمات تحت قرارداد را با رعایت کلیه قوانین و مقررات زیست محیطی مصوب کشور (سازمان حفاظت محیط زیست) و نیز کلیه قوانین، مقررات، ضوابط، شرایط و دستورالعمل های بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی کارفرما به انجام رساند به صورتی که موجب تخریب محیط زیست و نارضایتی ذینفعان نگردد.

۱۳) پیمانکار موظف است در حیطه فعالیت کاری خود از انباشت پسماندها در سطح معابر و اسکان های کارگری مجتمع سیمان تهران، زمینهای غیرمحصور و اماکن بلااستفاده و جوی ها و نهرها جلوگیری کرده و پیمانکار موظف است در کلیه مراحل انجام کار از ایجاد آلودگی جلوگیری نماید.

- نحوه محاسبه جرایم:

پیمانکار مکلف است، کلیه قوانین و مقررات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی شرکت سیمان تهران و موارد فوق را رعایت نماید. بدیهی است در صورت عدم رعایت الزامات ایمنی، بهداشتی، زیست محیطی سیمان تهران، جرایم به شرح ذیل اعمال خواهد شد:
الف) قراردادهای تامین نیروی انسانی:

- در صورت دریافت اخطار کتبی برای نوبت اول مبلغی معادل پنج ماه حقوق و مزایای یک نفر کارگر از صورت وضعیت آن پیمانکار کسر خواهد شد.

- در صورت اخطار کتبی برای نوبت دوم مبلغی معادل ده ماه حقوق و مزایای یک نفر کارگر از صورت وضعیت آن شرکت کسر خواهد شد.

- در صورت دریافت اخطار برای نوبت سوم، قرارداد **فسخ** خواهد شد.

ب) قراردادهای حجمی:

- در صورت دریافت اخطار کتبی برای نوبت اول مبلغی معادل ۱ تا ۵ درصد با توجه به حساسیت موضوع و با نظر مدیر HSE از صورت وضعیت ماهیانه آن پیمانکار کسر خواهد شد.

- در صورت اخطار کتبی برای نوبت دوم مبلغی معادل ۵ تا ۱۰ درصد با توجه به حساسیت موضوع و با نظر مدیر HSE از صورت وضعیت ماهیانه آن شرکت کسر خواهد شد.

- در صورت دریافت اخطار برای نوبت سوم، قرارداد **فسخ** خواهد شد.

- در تمامی مواردی که بدلیل عدم رعایت اصول ایمنی و بهداشتی منجر به توقف عملیات از سوی مسئولین کارخانه گردد این توقف جزو توقفات غیر مجاز پیمانکار و مشمول جرایم قراردادی می باشد.

اینجانب..... به عنوان پیمانکار..... شرکت سیمان تهران تمام موارد فوق را مطالعه و تعهد می نمایم تمام مفاد آن را اجراء کنم و در صورت عدم رعایت به این موارد حاضر به قبول هرگونه تصمیم از جانب کارفرما (سیمان تهران) خواهم بود ضمناً عواقب و مسئولیت کامل آن را نیز بعهده می گیرم و حق هر گونه ادعا و اعتراضی را در این رابطه علیه سیمان تهران از خود سلب و ساقط می نمایم.

نام و نام خانوادگی مدیر عامل شرکت پیمانکار

.....

تاریخ ، مهر و امضاء

.....

قرارداد منع افشای اطلاعات سیمان تهران (حفظ اسرار و اطلاعات محرمانه و اختصاصی) (NDA)

با توجه به اینکه صاحب اطلاعات دارای اطلاعات طبقه بندی شده مربوط به شرکت سیمان تهران می باشد که محرمانه و مختص به این شرکت است و منبهد در این قرارداد اطلاعات طبقه بندی شده نامیده می شود؛ و با توجه به اینکه گیرنده اطلاعات به موجب این قرارداد، اطلاعات طبقه بندی شده ای را به منظور انجام تعهدات خود در قبال شرکت دریافت می نماید، این قرارداد با توافق و قصد طرفین و با شرایط ذیل، منعقد می گردد:

ماده (۱) متعهدله (صاحب اطلاعات)

شرکت سیمان تهران - سهامی عام به نشانی تهران، خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی، کوچه انوشیروانی، پلاک ۵ و به نمایندگی آقایان علی اصغر گرشاسبی و هادی سرمدی به عنوان طرف اول که در این قرارداد «صاحب اطلاعات» نامیده می شود.

ماده (۲) متعهد (گیرنده اطلاعات)

شرکت به شماره ثبت کد اقتصادی شماره و شناسه ملی با نمایندگی آقای به عنوان مدیر عامل شرکت مذکور مستنداً به آگهی آخرین تغییرات شرکت مندرج در روزنامه رسمی شماره مورخ به نشانی کد پستی به عنوان طرف دوم، که در این قرارداد «گیرنده اطلاعات» نامیده می شود.

ماده (۱) موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از تعهد به حفظ کلیه اطلاعاتی که بصورت رسمی یا غیررسمی، مکتوب یا شفاهی یا الکترونیکی، بیواسطه یا باواسطه، مستند، ضبط شده، قابل خواندن یا دستگاه یا دیگر اشکال در اختیار گیرنده اطلاعات قرار می گیرد، شامل اطلاعات تجاری و دانش کاری، مالکیت معنوی، حقوق مربوط به پروژه ها و محصولات، معاملات، مشتریان، قیمت گذاری (کلیه مستندات مربوط به پروژه، ایده، دامین، نام تجاری و برند)، استراتژی های سازمان و فعالیت و همچنین برنامه، اهداف یا فرصتهای مرتبط با آن که به عنوان اسرار اداری تجاری و اطلاعات محرمانه و اختصاصی تلقی می شوند.

تبصره: کلیه اطلاعات و موضوعاتی که در اختیار گیرنده اطلاعات قرار می گیرد و دارای طبقه بندی حفاظتی می باشد محرمانه محسوب می گردد.

ماده (۲) مدت قرارداد

این قرارداد از تاریخ/...../..... و تا زمانی که اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات می باشد نافذ و موثر می باشد. این تعهدات تا مادامی که اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی در اختیار گیرنده اطلاعات باشد معتبر می باشد. زوال وصف اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی اسناد و اطلاعات و زمان آن، توسط صاحب اطلاعات به طور کتبی اعلام می گردد و گیرنده اطلاعات قبل از استعمال و پاسخ صریح صاحب اطلاعات دایر بر زوال وصف مزبور مکلف به رعایت کلیه تعهدات این قرارداد می باشد.

تبصره: در صورت قطع همکاری گیرنده اطلاعات با صاحب اطلاعات، گیرنده متعهد است که کلیه اسناد و اطلاعاتی را که قابل استرداد به صاحب اطلاعات می‌باشد، به شرکت سیمان تهران مسترد نماید معهدا تعهدات این قرارداد به شرح فوق باقی و معتبر می‌باشد.

ماده ۳) اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی

اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی (محرمانه، خیلی محرمانه، سری، بکلی سری)، مشتمل بر هر نوع دیتا، مواد اطلاعاتی، محصولات فناوری، سخت افزار و یا نرم افزار، اسناد فرمت شده و/ یا فرمت نشده بطور کامل یا جزئی، اسناد، SLA, SOC, SOW LOM, LOP, RFQ, RFP، قراردادهای، تفاهم نامه‌ها، مشخصات فنی تجهیزات، مشخصات اطلاعاتی پرسنل، Manual ها، Business Plan ها، Marketing ها، اطلاعات مالی و دیگر اطلاعات داده شده یا پذیرفته شده، بصورت شفاهی، نوشتاری و با استفاده از (موجود در) هر نوع رسانه، می‌باشد که از سوی صاحب اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار داده شود.

ماده ۴) شرایط و تعهدات گیرنده اطلاعات

تعهدات گیرنده اطلاعات شامل؛ عدم استفاده، عدم افشاء و رازداری و به شرح ذیل است:

۴-۱- عدم استفاده

گیرنده اطلاعات تعهد نمود اطلاعات دارای طبقه بندی را تنها در موارد ذکر شده در این قرارداد و دیگر قراردادهایی که بصورت مستقل یا وابسته با صاحب اطلاعات منعقد نموده یا می‌نماید و یا سایر مواردی که براساس مفاد این قرارداد مجاز می‌باشد، مطالعه، آزمایش و بررسی نموده و بکار گیرد.

۴-۱-۱- گیرنده اطلاعات تعهد نمود اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی را در اهدافی غیر از رابطه خود با صاحب اطلاعات مورد استفاده قرار ندهد و آنها را تنها با مجوز صاحب اطلاعات در اختیار ادارات، مدیران یا مستخدمانی قرار دهد که به طور اخص و در راستای انجام امور صاحب اطلاعات نیاز به دانستن آنها دارد.

۴-۲- عدم افشاء

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی تلاش خود را جهت منع افشای اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی و یا هر بخشی از آن به اشخاص متفرقه را بنماید و در دیگر موارد، این اطلاعات را مطابق با بندهای این قرارداد با رعایت نکات طبقه بندی حفاظتی نگاه دارد، فاش نسازد، منتشر یا در اختیار عموم قرار ندهد. کارکنان گیرنده که در راستای استفاده های مجاز (براساس این قرارداد) نیاز به اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی مذکور دارند، از این قاعده مستثنی می‌باشند.

تبصره ۱: چنانچه گیرنده اطلاعات ناگزیر شود در راستای احکام قضایی، اطلاعات اختصاصی دریافتی را فاش کند، در آنصورت باید مراتب را از قبل به صاحب اطلاعات اطلاع دهد. چنانچه طرف واگذار کننده اطلاعات مخالفتی با افشای اطلاعات در مهلت مقرر بر اساس احکام قضایی از خود نشان ندهد، در آنصورت می‌تواند به اختیار خود نسبت به افشای اطلاعات به دستگاه قضایی درخواست کننده اقدام کند.

در صورتی که واگذار کننده اطلاعات مخالف افشای اطلاعات باشد، خود ظرف مدت یک هفته باید از مسیرهای قانونی نسبت به رفع اثر حکم با دستور اقدام نماید و در صورت عدم رفع اثر حکم، گیرنده اطلاعات می تواند اطلاعات را به محاکم قضایی ارائه نماید.

۳-۴- اصل رازداری

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی اقدامات لازم جهت حفاظت از اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی را به عمل آورده و از افشای اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی در مجامع عمومی یا در اختیار قراردادن آن به اشخاص غیرمجاز جلوگیری نماید.

۴-۴- اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی نباید در مسیری غیر از اهداف این قرارداد، بازسازی یا تغییر شکل داده شود. بلافاصله پس از درخواست صاحب اطلاعات، گیرنده اطلاعات بایستی عیناً (اصل) نسخه های اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی دریافتی اعم از نوشتار یا هر نوع رسانه دیگر، به انضمام کلیه رونوشتها و کپیها و نسخه های بازسازی شده را ظرف مدت ۱۰ روز پس از درخواست به صاحب اطلاعات باز گرداند.

۴-۵- گیرنده اطلاعات تعهد و تضمین می نماید که در مدت اعتبار این قرارداد با هیچ یک از شرکتهای رقیب تحت هیچ عنوان و شغل خاصی همکاری ننماید. در صورت احراز تخلف از جانب گیرنده اطلاعات، مفاد ماده ۸ قرارداد (جبران خسارات) حاکم خواهد بود.

۴-۶- گیرنده اطلاعات تعهد نمود که در مدت زمان اعتبار این قرارداد و تعهدات ناشی از آن از انجام هرگونه مصاحبه مرتبط با اطلاعات محرمانه در اختیار به هر نحو با کلیه رسانه ها و مطبوعات اعم از عمومی و اختصاصی بدون اخذ مجوز کتبی از صاحب اطلاعات خودداری نماید.

تبصره ۲: در صورتی که به هر نحو همکاری طرفین قطع گردد این قرارداد و کلیه تعهدات ناشی از آن مستقلاً تا زمانی که اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار دارد معتبر و لازم الاتباع باقی خواهد ماند.

تبصره ۳: گیرنده اطلاعات، حق هیچ انتفاع یا استفاده از اطلاعات موضوع این قرارداد را برای خود یا هر شخص ثالثی ندارد.

تبصره ۴: در صورتیکه برخی از مفاد این قرارداد به موجب حکم قطعی مراجع ذیصلاح قانونی یا قضایی محکوم به بطلان یا عدم نفوذ گردد، مابقی مفاد آن بین طرفین نافذ و لازم الاتباع باقی خواهد ماند.

ماده ۵) حدود اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی

کلیه اطلاعات موضوع ماده ۳ که در جریان انجام تعهدات و پروژهها توسط گیرنده اطلاعات حاصل و کسب می گردد، متعلق و مختص به شرکت سیمان تهران و دارای طبقه بندی حفاظتی تلقی و مشمول شرایط و احکام این قرارداد خواهد بود. در موارد زیر اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی و اختصاصی تلقی نشده و گیرنده اطلاعات متعهد به رعایت مفاد این قرارداد در مورد این دسته از اطلاعات نخواهد بود:

۵-۱- اطلاعات بدون کم و کسر از جانب صاحب اطلاعات به اطلاعات عمومی رسیده باشد.

۵-۲- نهادهای دولتی طبق نیاز خود دستور به ارائه اطلاعات بصورت عمومی داده باشند.

ماده ۶) حدود مالکیت اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی

هرگونه اطلاعات از جمله اسناد، طرح‌ها، مشخصات، مدل‌های نخستین، نمونه‌ها و (کلیه مستندات مربوط به پروژه، ایده، دامین، نام تجاری و برند) و مواردی از این قبیل و بطور کلی تمامی اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی که بر اساس این قرارداد در اختیار طرف مقابل قرار می‌گیرد، جزء اموال و دارایی طرف واگذار کننده آن محسوب می‌شود و حقوق ناشی از مالکیت فکری و معنوی اینگونه اطلاعات، به طرف واگذار کننده اطلاعات تعلق دارد و ارایه دهنده می‌تواند این اطلاعات دارای طبقه‌بندی را هر طور که بخواهد بدون اجازه گیرنده اطلاعات استفاده نماید.

از بندهای این قرارداد به هیچ وجه نباید تلقی یا تفسیر انتقال حقوق اطلاعات دارای طبقه‌بندی حفاظتی یا هرگونه جواز یا سایر مالکیت‌های معنوی در خصوص اطلاعات دارای طبقه‌بندی حفاظتی به گیرنده اطلاعات بشود. هیچ یک از مفاد مندرج در این قرارداد نباید طرف واگذار کننده اطلاعات را به واگذاری حقوقی در زمینه ثبت علائم و اختراعات، حق تألیف یا دیگر موارد مالکیت فکری که اکنون یا در آینده در اختیار طرفین قرارداد یا قابل اعطای پروانه از روی آن میباشد، اعطا کند.

ماده ۷) خاتمه قرارداد

بنا به درخواست طرف واگذار کننده اطلاعات یا در پی انقضای اعتبار این قرارداد، هر کدام که زودتر رخ دهد، گیرنده اطلاعات باید از ادامه بهره‌گیری از اطلاعات دریافتی خودداری و همه اطلاعات را از جمله نسخه‌های تهیه شده از آنها اعم از دیجیتال، غیردیجیتال و کپی و غیر آن را امحا و کتباً طرف واگذار کننده اطلاعات دریافتی را از انهدام اطلاعات آگاه کند یا اینکه به درخواست طرف واگذار کننده اطلاعات اختصاصی دریافتی را به طرف واگذار کننده اطلاعات بازگرداند.

ماده ۸) جبران خسارت

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که کلیه خساراتی را که در اثر قصور یا تقصیر وی یا عدم ایفای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد متوجه صاحب اطلاعات می‌گردد، جبران نماید. تقویم خسارت با صاحب اطلاعات بوده و گیرنده اطلاعات متعهد به پرداخت مبلغ برآوردی صاحب اطلاعات گردیده و حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب نمود. همچنین تعهد گیرنده در حفظ و نگهداری اطلاعات تعهد به نتیجه بوده و هرگونه اقدام مغایر مفاد قرارداد و قوانین و بخشنامه‌های صدرالذکر قابل تعقیب کیفری (علاوه بر جبران خسارت به شرح فوق) خواهد بود. لازم به ذکر است در صورت تخلف از مراتب مندرج در قرارداد کلیه تبعات قانونی آن صرفاً متوجه گیرنده اطلاعات بوده و صاحب اطلاعات طبق مقررات قانونی مزبور با گیرنده اطلاعات رفتار می‌نماید.

تبصره: این قرارداد از هر حیث تابع قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

ماده ۹) حل اختلاف

در صورت بروز هرگونه اختلاف ناشی از تفسیر یا اجرا، بطلان، فسخ، دعاوی راجع به اسناد پرداخت و اسناد تجاری مرتبط با این قرارداد و یا دعاوی راجع به توابع و لواحق آن، بدو از طریق مذاکره و به صورت مسالمت‌آمیز حل و فصل خواهد شد، در صورت عدم حصول نتیجه، موضوع از طریق هیئت داوری مستقر در بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی و طبق دستورالعمل هیئت داوری



مزبور قابل رسیدگی و حل و فصل بوده و رای داور برای طرفین قطعی و لازم الاجرا خواهد بود. شرط داوری، مستقل از قرارداد حاضر و حتی در فرض بطلان یا فسخ این قرارداد دارای اعتبار و لازم الاجرا می‌باشد.

ماده (۱۰) اقامتگاه

اقامتگاه طرفین قرارداد همان است که در این قرارداد تصریح شده بنابراین مادام که طرفین تغییر اقامتگاه خود را بصورت کتبی و یا تغییر در سامانه ابلاغ الکترونیکی (ثنا) به طرف دیگر اطلاع نداده، صدور هرگونه ابلاغی به این نشانیها معتبر است.

ماده (۱۱) تمامیت قرارداد

این قرارداد مستند به مفاد بند (۴) قانون مجازات افشای اسناد محرمانه و سری دولتی مصوب ۱۳۵۳، ماده ۵۴۴ قانون مجازات اسلامی (تعزیرات و مجازات های بازدارنده) و رعایت مصوبه شورای عالی امنیت ملی با موضوع چگونگی حفاظت از اطلاعات، اسناد و مدارک (بخشنامه شماره ۱۱۰/۴۲۷۰/م/خ به تاریخ ۸۷/۷/۲۵) و مفاد مندرج در قانون جرایم رایانه ای مصوب سال ۱۳۸۷ در ۱۱ ماده و ۶ تبصره در تاریخ/...../..... تنظیم و توسط طرفین امضا گردیده و مفاد این قرارداد از تاریخی که در صدر قید شده است، لازم الاجرا می‌باشد.

گیرنده اطلاعات

.....
.....

صاحب اطلاعات

سیمان تهران - شرکت سهامی عام
علی اصغر گرشاسبی - هادی سرمدی



بسمه تعالی

بدینوسیله تأیید می شود آقای نماینده شرکت در تاریخ از شرکت سیمان تهران بازدید بعمل آورده و شرح موضوع و خدمات مورد نیاز شرکت برای ایشان به طور کامل تشریح گردیده است.

این شرکت اعلام و تصدیق می نماید از محل و وضعیت موضوع قرارداد، خرید، نصب و راه اندازی تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران بازدید نموده و با توجه به جمیع جهات و با علم و اطلاع کامل به نیازهای کیفی و کمی کارفرما، در تاریخ از شرکت سیمان تهران به صورت حضوری بازدید نموده ام.

مهر و امضا پیمانکار

امضا نماینده کارفرما



برگ ارائه پیشنهاد قیمت

بدینوسیله این شرکت با توجه به مطالعه دقیق مدارک و اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم که همه آنها مهر و امضاء شده و به پیوست مسترد می گردد، آمادگی خود را جهت خرید، نصب و راه اندازی تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع بشرح پیشنهاد قیمت ذیل که کسور قانونی، کلیه حقوق و مزایای پرسنل تحت پوشش، هزینه های جاری و سود شرکت در آن لحاظ شده به تفکیک اعلام می دارد.

ردیف	موضوع	فی (Euro)	کل (Euro)
۱	۱ سلول اینکامر 12kv, 2500A برند ABB با دژنگتور VD4, رله REF620 و کنتور		
۲	۴ سلول خروجی 12kv, 1250A برند ABB با دژنگتور vd4 رله REM620 و کنتور (موتوری)		
۳	۲ سلول خروجی 12kv, 1250A برند ABB با دژنگتور vd4 رله RET620 و کنتور (ترانسی)		
جمع کل (Euro)			
	مدت زمان خرید اقلام و قطعات		۴ ماه
	مدت زمان گارانتی		۱۸ ماه از زمان تحویل و یا ۱۲ ماه پس از نصب
	میزان پیش پرداخت		۵۵٪

ردیف	موضوع	کل (ریال)
۱	نصب و راه اندازی تابلو برق مدیوم ولتاژ 6.3KV نیروگاه	
	مدت زمان نصب و راه اندازی	۱۵ روز

نام و سمت امضاء کننده پیشنهاد و مهر شرکت

تاریخ تنظیم :

شماره نمابر :

نام شرکت پیشنهاد دهنده

آدرس :

شماره تلفن :



فرم کسر از مطالبات

این فرم مخصوص شرکت هایی است که قبلاً با شرکت سیمان تهران مرادوات مالی داشته و از شرکت

سیمان تهران مطالبات دارند.

امور مالی سیمان تهران

بدینوسیله تقاضا می شود مبلغ دو میلیارد (۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰) ریال از مطالبات اینجانب/ این شرکت جهت تضمین شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم خرید، نصب و راه اندازی تعداد ۷ تابلو فشار متوسط ۶/۳ کیلوولت شامل یک سلول ورودی ۲۵۰۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه و ۶ سلول خروجی ۱۲۵۰ آمپر با دژنگتور و رله حفاظتی مربوطه برای پست مواد ۴ و مطابق نقشه های پیوست برای مجتمع صنعتی سیمان تهران، موضوع مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم ۱۴۰۵ سیمان تهران، بلوکه شود و مراتب به شرح ذیل برای دبیرخانه کمیسیون معاملات سیمان تهران گواهی گردد.

نام، امضاء و مهر مناقصه گر

تاریخ

از امور مالی سیمان تهران به دبیرخانه کمیسیون معاملات

بدینوسیله گواهی می شود مطابق درخواست فوق مبلغ دو میلیارد (۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰) ریال از مطالبات متقاضی بابت تضمین شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم بلوکه شده و مطابق بند ۴ شرایط مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم برای مسترد شدن آن اقدام خواهد شد.

نام، امضاء و مهر

امور مالی سیمان تهران



بسمه تعالی

فهرست تجهیزات و ماشین آلات در تملک پیمانکار متقاضی شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم

ردیف	نام تجهیزات (ماشین آلات)	کارخانه سازنده	تعداد	سال ساخت	ملاحظات
.۱					
.۲					
.۳					
.۴					
.۵					
.۶					
.۷					
.۸					
.۹					
.۱۰					
.۱۱					
.۱۲					
.۱۳					
.۱۴					
.۱۵					



بسمه تعالی

فهرست مشخصات مدیران و کارشناسان ارشد و کادر فنی پیمانکاران متقاضی شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید

نوبت دوم

ردیف	نام - نام خانوادگی	نوع مدرک تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	سابقه کار	تاریخ ورود به شرکت	سهام شرکت	ملاحظات
.۱							
.۲							
.۳							
.۴							
.۵							
.۶							
.۷							
.۸							
.۹							
.۱۰							



بسمه تعالی

سوابق کاری پروژه های مرتبط با موضوع مناقصه عمومی دو مرحله ای تجدید نوبت دوم

ردیف	نام پروژه	نام شرکت	تلفن کارفرما	محل اجرای پروژه	تاریخ شروع پروژه	تاریخ خاتمه پروژه	در دست اجرا	مبلغ کل پیمان (ریال)
۱.								
۲.								
۳.								
۴.								
۵.								
۶.								
۷.								
۸.								
۹.								
۱۰.								
جمع								

نسبت به ارسال تصاویر اسناد درخواستی زیر اقدام فرمایید .

- تصویر صفحه اول قراردادهای مندرج در جدول فوق .
- تصویر صورتجلسه تحویل موقت .
- تصویر صورتجلسه تحویل دائم .
- در رابطه با پیمانهای در دست اجرا تصویر آخرین صورت وضعیت .

نام و نام خانوادگی تنظیم کننده :

تاریخ تنظیم :

امضاء و مهر شرکت :



فرم ارزیابی توان اجرای کار ، پیمانکاران شرکت مرکزی و کارخانجات مجتمع صنعتی سیمان تهران

تاریخ ارزیابی : نام پیمانکار : نوع خدمات پیمانکار :

ملاحظات	امتیاز نهایی امتیاز معیار X ضریب اهمیت	ضریب اهمیت عوامل (Wi)									امتیاز معیار 0 - 10	معیارهای ارجاع کار	ردیف
		امور معادن	امور نگهبانی	امور خدماتی	امور طبخ غذا	امور فضای سبز	امور نظافت	سرویس ایاب و ذهاب	امور نصب , تعمیرات و نگهداری	امور عمرانی			
		17	17	20	22	20	17	17	20	20		1	سابقه اجرایی کار در رشته و زمینه کار
		25	13	3	2	7	3	17	12	5		2	داشتن تجهیزات و ماشین آلات آماده بکار و یا در دسترس
		12	12	10	20	15	16	10	15	10		3	کفایت کادر فنی و عناصر کلیدی از نظر دانش و تجربه
		15	25	25	23	25	30	20	20	25		4	قدرت مالی و پشتیبانی
		6	10	9	12	10	5	7	10	15		5	نظام کیفی انجام کار (روش پیشنهادی اجرای کار و تضمین کیفیت کار)
		7	10	15	7	10	10	10	10	6		6	رتبه بندی وزارت کشور یا سازمان های ذیصلاح
		15	10	15	10	10	15	15	10	15		7	حسن سابقه در کارهای قبلی و فقدان سوء پیشینه حرفه‌ای
		3	3	3	4	3	4	4	3	4		8	مدیریت یکپارچه (شامل مدیریت کیفیت ، زیست محیطی ، ایمنی و بهداشت)
		$\sum_{i=1}^n W_i = 100$											
امتیاز کلی (جمع امتیازات) گردد محاسبه شده پیمانکار													
شایان ذکر است اخذ حداقل 550 امتیاز از کل امتیاز نهایی، الزامی می‌باشد.													

جدول تعیین گرید پیمانکاران

وضعیت پیمانکار	محدوده امتیاز	گرید
مجاز	850 تا 1000	A
مجاز	700 تا 849	B
مجاز	550 تا 699	C
غیر مجاز	صفر تا 549	F

راهنمای نحوه امتیازدهی در پشت صفحه می باشد

نام اعضاء تیم ارزیابی : تایید مدیر کارخانه / معاون مدیر عامل :

جدول راهنمای نحوه امتیازدهی به پیمانکاران

ردیف	معیارهای ارجاع کار	امتیاز معیار
۱	سابقه اجرایی کار در رشته و زمینه کار	براساس اسناد ارائه شده مرتبط توسط پیمانکار: سابقه ۱۰ سال به بالا در رشته مورد نظر: ۱۰ امتیاز - سابقه بین ۱ تا ۹ سال: ۹ - ۱ امتیاز - بدون سابقه: امتیاز صفر
۲	داشتن تجهیزات و ماشین آلات آماده بکار و یا در دسترس	براساس اسناد مالکیت و اجاره نامه های ارائه شده و عمر ماشین آلات: در دسترس بودن تمام ماشین آلات مورد نیاز با عمر مناسب: ۱۰-۹ امتیاز - در دسترس بودن تمام ماشین آلات مورد نیاز با عمر متوسط: ۸-۷ امتیاز - در دسترس بودن تمام ماشین آلات با عمر بالا: ۶-۵ امتیاز - در صورت در دسترس نبودن کامل تجهیزات بسته به میزان کسری و عمر ماشین آلات در دسترس امتیاز بین ۰ تا ۵ در نظر گرفته می شود. تبصره: (در صورت عدم نیاز به تجهیزات اجرای کار از سوی کارخانه، به کلیه پیمانکاران فوق امتیاز ۵ اختصاص می یابد)
۳	کفایت کادر فنی و عناصر کلیدی از نظر دانش و تجربه	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: دانش و تجربه پیمانکار ارزیابی شده و امتیاز ۱۰-۰ به پیمانکاران داده می شود.
۴	قدرت مالی و پشتیبانی	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: توان مالی (P) پیمانکار براساس رابطه: $P = 0.5 Pt + 1.5 Pc + PL$ محاسبه می گردد و با توجه به برآورد هزینه اجرای کار، امتیازات لازم به پیمانکاران داده می شود. Pt: گردش مالی بر حسب میلیون ریال - Pc: توان مالی جاری (تفاضل دارایی های جاری و بدهی های جاری) بر حسب میلیون ریال - PL: توان مالی بلندمدت (تفاضل دارایی های بلندمدت و بدهی های بلندمدت) بر حسب میلیون ریال
۵	نظام کیفی انجام کار	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: پیشنهاد ارائه شده توسط پیمانکار در خصوص نظام کیفی انجام کار و روش های بهینه اجرا کار و مدیریت کار بررسی و به بهترین پیشنهاد بالاترین امتیاز و به همین ترتیب امتیازات داده خواهد شد.
۶	رتبه بندی سازمان مدیریت و برنامه ریزی و وزارت صنایع و معادن	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: داشتن گواهینامه تأیید صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی بسته به پایه پیمانکار (پایه ۱ تا ۵): ۹ - ۵ امتیاز - معرفی پیمانکار بعنوان پیمانکار برتر و شایسته از سوی سازمان مدیریت و یا معرفی پیمانکار از سوی وزارت صنایع و معادن بعنوان صنعتگر برتر و شایسته: ۱۰ امتیاز
۷	حسن سابقه در کارهای قبلی و فقدان سوء پیشینه حرفه ای	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: داشتن حسن سابقه در خصوص کیفیت و کمیت ارائه خدمات در کارهای مشابه قبلی در سازمان تهران ۱۰-۸ امتیاز - داشتن حسن سابقه در کارهای مشابه قبلی در سایر شرکتها: ۳-۷ امتیاز - نداشتن حسن سابقه: ۲-۱ امتیاز - داشتن سوء پیشینه: صفر امتیاز
۸	مدیریت کیفیت، زیست محیطی و ایمنی و بهداشت	براساس اسناد ارائه شده توسط پیمانکار: داشتن گواهینامه مدیریت کیفیت: ۴ امتیاز - داشتن گواهینامه مدیریت زیست محیطی: ۳ امتیاز - داشتن گواهینامه مدیریت ایمنی و بهداشت: ۳ امتیاز و داشتن هر سه گواهینامه سیستم های کیفیت، ایمنی و زیست محیطی (سیستم مدیریت یکپارچه): ۱۰ امتیاز

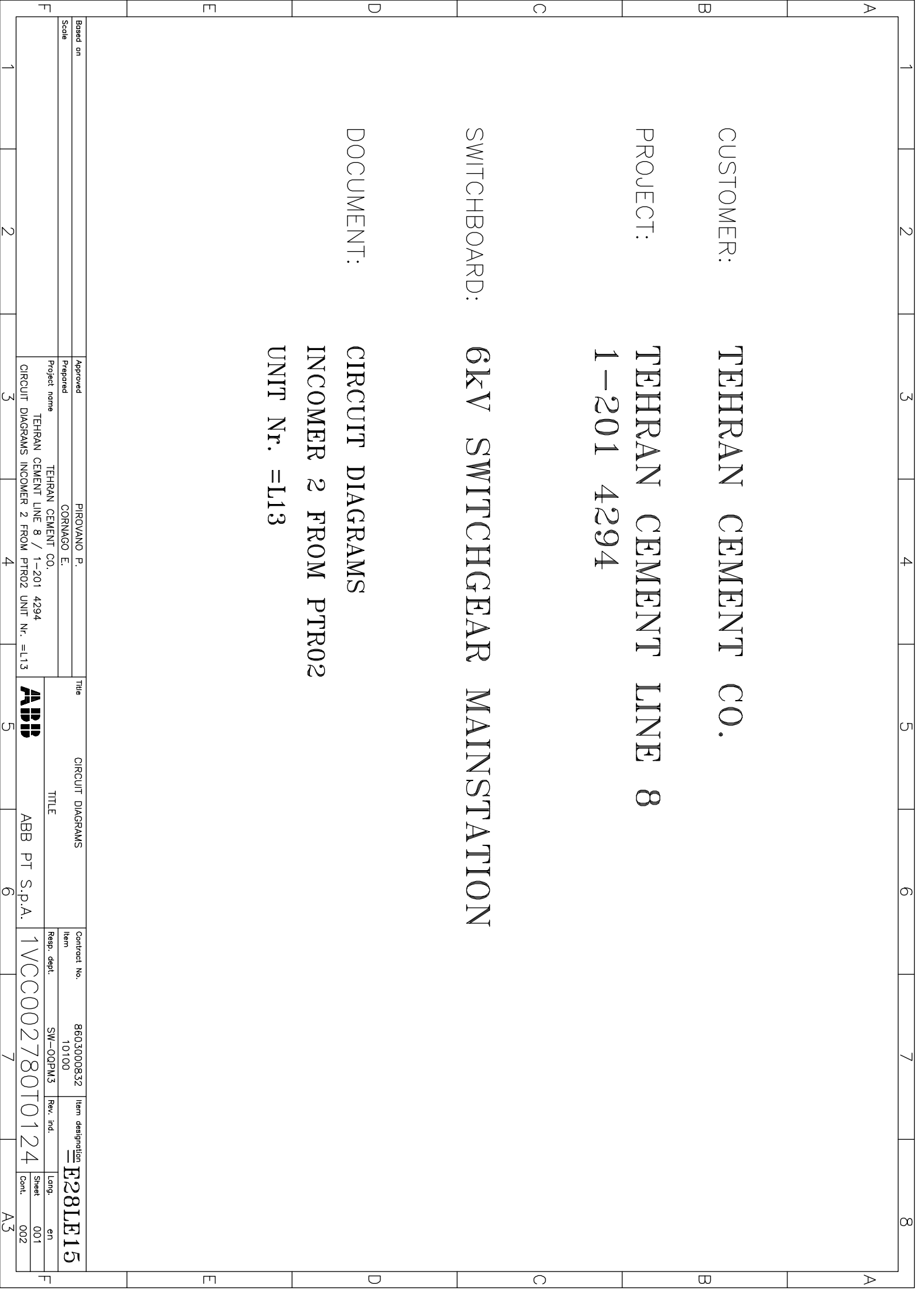
CUSTOMER: TEHRAN CEMENT CO.

PROJECT: TEHRAN CEMENT LINE 8
1-201 4294

SWITCHBOARD: 6KV SWITCHGEAR MAINSTATION

DOCUMENT: CIRCUIT DIAGRAMS
INCOMER 2 FROM PTR02
UNIT Nr. =L13

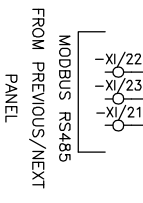
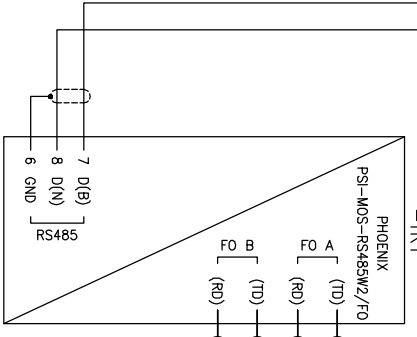
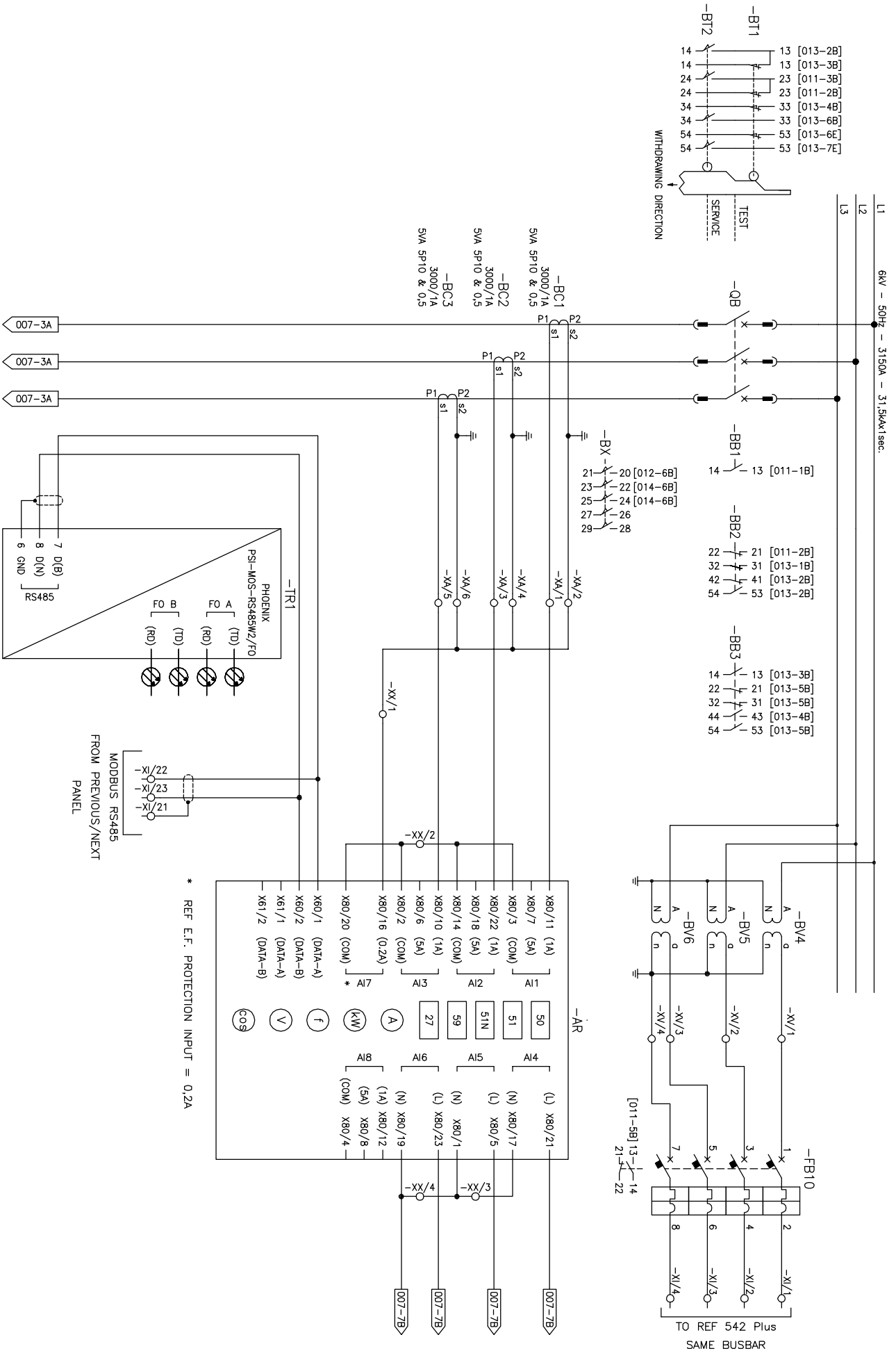
Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAMS	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.			Item	10100		
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.		TITLE	Resp. dept.	SW-00PM3	Rev. ind.	en
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		ABB PT S.p.A.				001
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13		ABB		1VCC002780T0124		002



A3

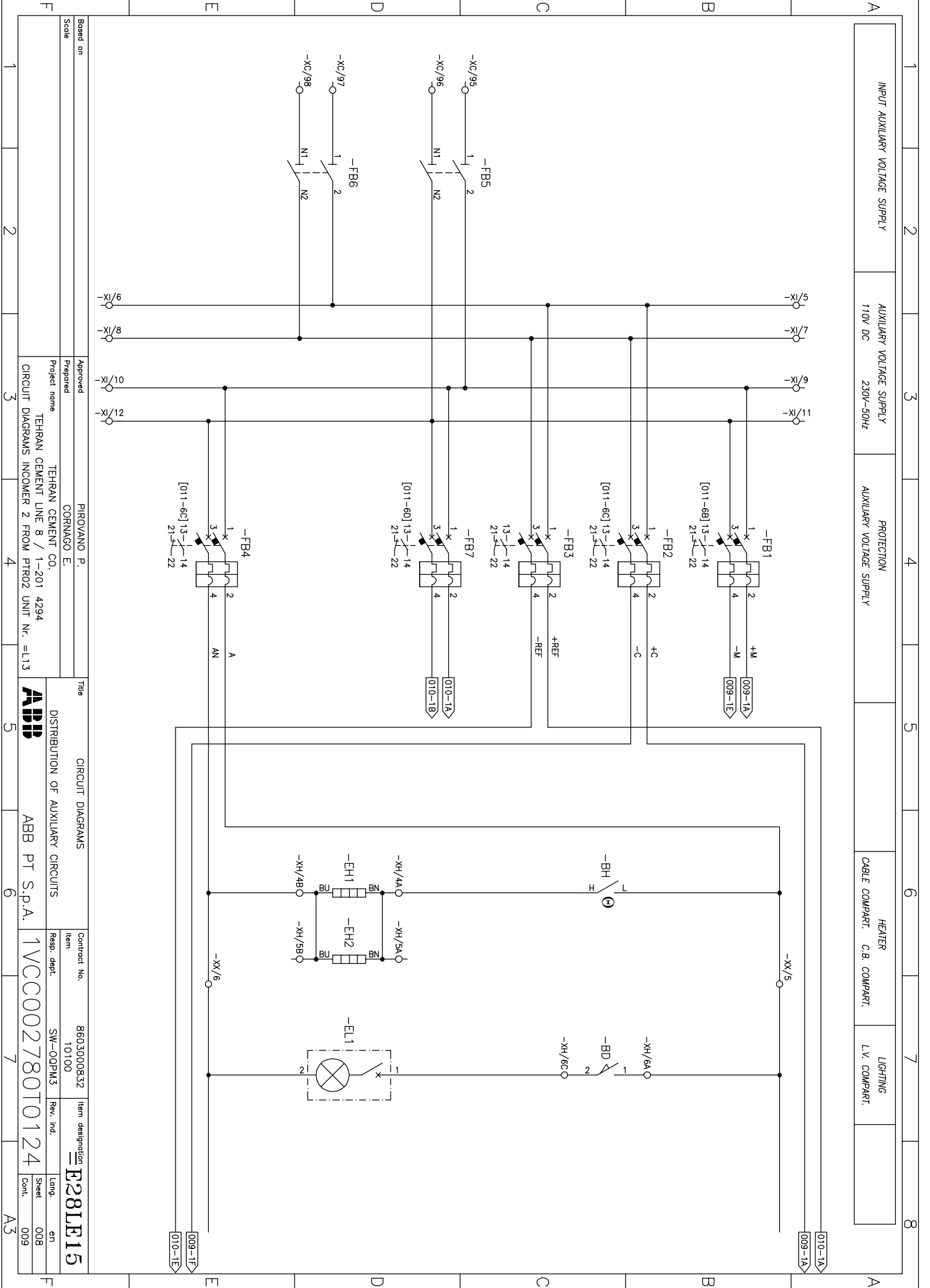
A	2	3	4	5	6	7	8
<p>REFERENCE DESIGNATION OF OBJECTS IN ELECTRICAL DOCUMENTS (IN COMPLIANCE WITH STANDARD IEC 61346-2 AND ABB TECHNICAL STANDARD 2NB4000001)</p> <p>DESIGNATION DESCRIPTION</p> <p>-AR PROTECTION AND CONTROL UNIT TYPE REF542PLUS: CENTRAL UNIT -BA1 POSITION SWITCH FOR DETECTION OF INTERNAL ARC IN CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT -BA2 POSITION SWITCH FOR DETECTION OF INTERNAL ARC IN BUSBAR COMPARTMENT -BA3 POSITION SWITCH FOR DETECTION OF INTERNAL ARC IN CABLE COMPARTMENT -BB1...-BB3 POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER -BB4 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER: PASSING CONTACT CLOSING MOMENTARILY WHEN THE BREAKER OPENS -BB5 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER SIGNALLING UNDERVOLTAGE RELEASE -BB6 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER SIGNALLING UNDERVOLTAGE RELEASE EXCLUDED MECHANICALLY -BB7 POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER ON SWITCHGEAR -BC1 CURRENT SENSOR, CURRENT TRANSFORMER OR COMBINED CURRENT AND VOLTAGE SENSOR, LOCATED ON PHASE L1 -BC2 CURRENT SENSOR, CURRENT TRANSFORMER OR COMBINED CURRENT AND VOLTAGE SENSOR, LOCATED ON PHASE L2 -BC3 CURRENT SENSOR, CURRENT TRANSFORMER OR COMBINED CURRENT AND VOLTAGE SENSOR, LOCATED ON PHASE L3 -BD POSITION SWITCH OF L.V. INSTRUMENT COMPARTMENT DOOR -BD1 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT DOOR -BE1 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION -BE2 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN CLOSED POSITION -BE3 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION AND NOT IN OPERATION -BE4 POSITION SWITCHES OF EARTHING SWITCH OPERATION ACTUATED BY ELECTRIC MOTOR -BE11 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN OPEN POSITION -BE12 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN CLOSED POSITION -BE21 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN OPEN POSITION -BE22 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN CLOSED POSITION -BF POSITION SWITCHES OF MEDIUM VOLTAGE FUSES -BH THERMOSTAT -BH1 THERMOSTAT FOR DE-ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH2 THERMOSTAT FOR ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH3 THERMOSTAT SIGNALLING HIGH TEMPERATURE ALARM -BH4 THERMOSTAT -BI1 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN OPEN POSITION -BI2 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN CLOSED POSITION -BI11 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN OPEN POSITION -BI12 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN CLOSED POSITION -BI21 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN OPEN POSITION -BI22 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN CLOSED POSITION</p>							
<p>-BI31 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI3 IN OPEN POSITION -BI32 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI3 IN CLOSED POSITION -BK POSITION SWITCH OF KEY LOCK -BL1 POSITION SWITCH OF ELECTROMECHANICAL LOCK -RL1 -BM SUPERVISION RELAYS, 'CONTROL COIL CONTINUITY' DEVICE -BN NEUTRAL CURRENT TRANSFORMERS -BP1 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER OR ON POLE OF PHASE L1 OF CIRCUIT-BREAKER -BP2 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER POLE OF PHASE L2 -BP3 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER POLE OF PHASE L3 -BP4 PRESSURE SWITCH LOCATED IN CABLE COMPARTMENT -BP5 PRESSURE SWITCH LOCATED IN CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT -BP6 PRESSURE SWITCH LOCATED IN BUSBAR COMPARTMENT -BP7 PRESSURE SWITCH LOCATED IN VOLTAGE TRANSFORMER ISOLATING COMPARTMENT -BR25 SYNCHRONIZING RELAY -BR26 APPARATUS THERMAL DEVICE -BR27 UNDERVOLTAGE RELAY -BR32 DIRECTIONAL POWER RELAY -BR46 REVERSE-PHASE OR PHASE-BALANCE CURRENT RELAY -BR49 MACHINE OR TRANSFORMER THERMAL RELAY, MOTOR PROTECTIVE RELAY -BR50 INSTANTANEOUS OVERCURRENT RELAY -BR51 AC TIME OVERCURRENT RELAY, OVERCURRENT RELAY WITH SEVERAL PROTECTIVE FUNCTIONS -BR59 OVERVOLTAGE RELAY, OVERVOLTAGE AND UNDERVOLTAGE RELAY -BR60 VOLTAGE OR CURRENT BALANCE RELAY -BR64 GROUND DETECTOR RELAY -BR67 AC DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY -BR81 FREQUENCY RELAY -BR87 DIFFERENTIAL PROTECTIVE RELAY -BS1, -BS2 POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER SPRINGS -BT1 POSITION SWITCHES ON TRUCK SIGNALLING TRUCK IN SERVICE POSITION -BT2 POSITION SWITCHES ON TRUCK SIGNALLING TRUCK IN TEST POSITION -BT3 POSITION SWITCH ON TRUCK SIGNALLING TRUCK NOT IN ISOLATING TRAVEL POSITION -BT4 POSITION SWITCHES ON SWITCHGEAR SIGNALLING TRUCK IN SERVICE POSITION -BT5 POSITION SWITCHES ON SWITCHGEAR SIGNALLING TRUCK IN TEST POSITION -BT6 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN SERVICE POSITION -BT7 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN TEST POSITION -BU1 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN TEST POSITION -BU2 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L1 -BU3 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L2 -BV1 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L3 -BV2 VOLTAGE SENSOR OR TRANSFORMER LOCATED ON PHASE L1 -BV3 VOLTAGE SENSOR OR TRANSFORMER LOCATED ON PHASE L2 -BW1 POSITION SWITCH OF FRONT VENTILATOR -BW2 POSITION SWITCH OF REAR VENTILATOR -BX POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER CONNECTOR</p>							
<p>-BD POSITION SWITCH OF L.V. INSTRUMENT COMPARTMENT DOOR -BD1 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT DOOR -BE1 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION -BE2 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN CLOSED POSITION -BE3 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION AND NOT IN OPERATION -BE4 POSITION SWITCHES OF EARTHING SWITCH OPERATION ACTUATED BY ELECTRIC MOTOR -BE11 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN OPEN POSITION -BE12 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN CLOSED POSITION -BE21 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN OPEN POSITION -BE22 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN CLOSED POSITION -BF POSITION SWITCHES OF MEDIUM VOLTAGE FUSES -BH THERMOSTAT -BH1 THERMOSTAT FOR DE-ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH2 THERMOSTAT FOR ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH3 THERMOSTAT SIGNALLING HIGH TEMPERATURE ALARM -BH4 THERMOSTAT -BI1 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN OPEN POSITION -BI2 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN CLOSED POSITION -BI11 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN OPEN POSITION -BI12 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN CLOSED POSITION -BI21 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN OPEN POSITION -BI22 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN CLOSED POSITION</p>							
<p>-BI31 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI3 IN OPEN POSITION -BI32 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI3 IN CLOSED POSITION -BK POSITION SWITCH OF KEY LOCK -BL1 POSITION SWITCH OF ELECTROMECHANICAL LOCK -RL1 -BM SUPERVISION RELAYS, 'CONTROL COIL CONTINUITY' DEVICE -BN NEUTRAL CURRENT TRANSFORMERS -BP1 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER OR ON POLE OF PHASE L1 OF CIRCUIT-BREAKER -BP2 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER POLE OF PHASE L2 -BP3 PRESSURE SWITCH LOCATED ON CIRCUIT-BREAKER POLE OF PHASE L3 -BP4 PRESSURE SWITCH LOCATED IN CABLE COMPARTMENT -BP5 PRESSURE SWITCH LOCATED IN CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT -BP6 PRESSURE SWITCH LOCATED IN BUSBAR COMPARTMENT -BP7 PRESSURE SWITCH LOCATED IN VOLTAGE TRANSFORMER ISOLATING COMPARTMENT -BR25 SYNCHRONIZING RELAY -BR26 APPARATUS THERMAL DEVICE -BR27 UNDERVOLTAGE RELAY -BR32 DIRECTIONAL POWER RELAY -BR46 REVERSE-PHASE OR PHASE-BALANCE CURRENT RELAY -BR49 MACHINE OR TRANSFORMER THERMAL RELAY, MOTOR PROTECTIVE RELAY -BR50 INSTANTANEOUS OVERCURRENT RELAY -BR51 AC TIME OVERCURRENT RELAY, OVERCURRENT RELAY WITH SEVERAL PROTECTIVE FUNCTIONS -BR59 OVERVOLTAGE RELAY, OVERVOLTAGE AND UNDERVOLTAGE RELAY -BR60 VOLTAGE OR CURRENT BALANCE RELAY -BR64 GROUND DETECTOR RELAY -BR67 AC DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY -BR81 FREQUENCY RELAY -BR87 DIFFERENTIAL PROTECTIVE RELAY -BS1, -BS2 POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER SPRINGS -BT1 POSITION SWITCHES ON TRUCK SIGNALLING TRUCK IN SERVICE POSITION -BT2 POSITION SWITCHES ON TRUCK SIGNALLING TRUCK IN TEST POSITION -BT3 POSITION SWITCH ON TRUCK SIGNALLING TRUCK NOT IN ISOLATING TRAVEL POSITION -BT4 POSITION SWITCHES ON SWITCHGEAR SIGNALLING TRUCK IN SERVICE POSITION -BT5 POSITION SWITCHES ON SWITCHGEAR SIGNALLING TRUCK IN TEST POSITION -BT6 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN SERVICE POSITION -BT7 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN TEST POSITION -BU1 POSITION SWITCHES SIGNALLING V.T. TRUCK IN TEST POSITION -BU2 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L1 -BU3 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L2 -BV1 CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER LOCATED ON PHASE L3 -BV2 VOLTAGE SENSOR OR TRANSFORMER LOCATED ON PHASE L1 -BV3 VOLTAGE SENSOR OR TRANSFORMER LOCATED ON PHASE L2 -BW1 POSITION SWITCH OF FRONT VENTILATOR -BW2 POSITION SWITCH OF REAR VENTILATOR -BX POSITION SWITCHES OF CIRCUIT-BREAKER CONNECTOR</p>							
<p>-BD POSITION SWITCH OF L.V. INSTRUMENT COMPARTMENT DOOR -BD1 POSITION SWITCH OF CIRCUIT-BREAKER COMPARTMENT DOOR -BE1 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION -BE2 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN CLOSED POSITION -BE3 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH IN OPEN POSITION AND NOT IN OPERATION -BE4 POSITION SWITCHES OF EARTHING SWITCH OPERATION ACTUATED BY ELECTRIC MOTOR -BE11 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN OPEN POSITION -BE12 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE1 IN CLOSED POSITION -BE21 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN OPEN POSITION -BE22 POSITION SWITCHES SIGNALLING EARTHING SWITCH -QE2 IN CLOSED POSITION -BF POSITION SWITCHES OF MEDIUM VOLTAGE FUSES -BH THERMOSTAT -BH1 THERMOSTAT FOR DE-ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH2 THERMOSTAT FOR ENERGIZATION OF VENTILATORS -BH3 THERMOSTAT SIGNALLING HIGH TEMPERATURE ALARM -BH4 THERMOSTAT -BI1 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN OPEN POSITION -BI2 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI IN CLOSED POSITION -BI11 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN OPEN POSITION -BI12 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI1 IN CLOSED POSITION -BI21 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN OPEN POSITION -BI22 POSITION SWITCHES SIGNALLING ISOLATOR -QI2 IN CLOSED POSITION</p>							
<p>Based on Scale 1 2 3 4</p> <p>Approved Prepared Project name TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294 CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13</p> <p>PHROYANO P. CORNAGO E.</p>							
<p>ABB REFERENCE DESIGNATIONS ABB PT S.p.A. 1VCC002780T0124 E28LE15</p> <p>Contract No. 8603000832 10100</p> <p>Item designation SW-00PM3 Rev. Ind. en 003 004</p> <p>Long Sheet 003 004</p> <p>Cont. 004</p>	5	6	7	8	9	10	11

<p>A</p> <p>1 -RR RESISTORS -SA AMMETRIC SWITCHES -SC CONTROL SWITCHES, CLOSING PUSH-BUTTONS -SL LOCKING CONTACTS -SO OPENING PUSH-BUTTONS -SS SELECTOR SWITCHES -ST TEST PUSH-BUTTONS -SU UNLOCKING PUSH-BUTTONS -SV VOLTMETRIC SWITCHES -TC CURRENT TRANSDUCERS -TF FREQUENCY TRANSDUCERS -TU ACTIVE ENERGY TRANSDUCER -TK REACTIVE ENERGY TRANSDUCER -TP POWER-FACTOR TRANSDUCERS -TQ REACTIVE POWER TRANSDUCERS -TR CONVERTER -TR1 RECTIFIER FOR FIRST OPENING RELEASE -TR2 RECTIFIER FOR SECOND OPENING RELEASE -TR3 RECTIFIER FOR CLOSING RELEASE -TR4 RECTIFIER FOR ELECTROMECHANICAL LOCK PREVENTING CIRCUIT-BREAKER CLOSING -TRS RECTIFIER FOR ELECTROMECHANICAL LOCK PREVENTING TRUCK RACKING-IN/OUT POWER TRANSFORMERS -TT POWER TRANSFORMERS -TV VOLTAGE TRANSDUCERS -TW ACTIVE POWER TRANSDUCERS -VF FILTERS -WB BUSBARS -WC CONTROL CABLES -WE EARTHING CABLES FOR L.V. INSTRUMENT COMPARTMENT -WF OPTICAL FIBRES -WP <NP> -WS COMMUNICATION CABLES (SHIELDED TWISTED PAIRS) -WT EARTHING CONDUCTOR FOR TRANSFORMERS (CABLE COMPARTMENT) -XA TERMINAL BLOCK FOR AMMETRIC CIRCUITS -XB CONNECTOR FOR CIRCUIT-BREAKER (OR UPPER VOLTAGE TRANSFORMER TRUCK) AUXILIARY CIRCUITS -XB1 TERMINAL BLOCKS FOR CIRCUIT-BREAKER (OR UPPER VOLTAGE TRANSFORMER TRUCK) AUXILIARY CIRCUITS -XB2...-XB89 CONNECTOR FOR CIRCUIT-BREAKER INTERNAL CIRCUITS -XB7 CONNECTOR FOR TRUCK POSITION CONTACTS -XB91 FIRST CONNECTOR FOR CIRCUIT-BREAKER AUXILIARY CIRCUITS -XB92 SECOND CONNECTOR FOR CIRCUIT-BREAKER AUXILIARY CIRCUITS -XC TERMINAL BLOCK FOR CUSTOMER -XE TERMINAL BLOCK FOR EARTHING SWITCH AUXILIARY CIRCUITS -XE1 TERMINAL BLOCK FOR EARTHING SWITCH INTERNAL CIRCUITS -XF TERMINAL BLOCK FOR AUXILIARY CIRCUITS OF FORCED COOLING VENTILATORS -XF1 CONNECTOR FOR ISOLATION OF CIRCUITS OF FRONT VENTILATOR</p>	<p>5 -XF2 CONNECTOR FOR REAR VENTILATOR CIRCUITS -XF3 CONNECTOR FOR FRONT VENTILATOR CIRCUITS -XI TERMINAL BLOCK FOR INTERCONNECTION (CONNECTION BETWEEN PANELS) -XM TERMINAL BLOCKS FOR MEASURING TEST SOCKET OUTLETS -XS TERMINAL BLOCK FOR TRUCK POSITION CONTACTS -XT TERMINAL BLOCK FOR ISOLATION OF CIRCUITS OF LOWER VOLTAGE TRANSFORMER TRUCK -XU TERMINAL BLOCK FOR CIRCUITS OF LOWER VOLTAGE TRANSFORMER TRUCK -XU1 TERMINAL BLOCK FOR VOLTMETRIC CIRCUITS -XV SUPPORT TERMINAL BLOCK -XX</p>
<p>B</p>	<p>C</p>
<p>D</p>	<p>E</p>
<p>Based on Scale</p>	<p>Approved Project name CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13</p>
<p>1 2 3 4</p>	<p>5 6 7 8</p>
<p>Approved PIROVANO P. CORNAGO E.</p>	<p>Title CIRCUIT DIAGRAMS</p>
<p>Approved Project name TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294</p>	<p>REFERENCE DESIGNATIONS ABB PT S.p.A.</p>
<p>Contract No. 8603000832 10100</p>	<p>Item designation E28LE15</p>
<p>Resp. dept. SW-00PM3</p>	<p>Rev. ind. 1VCC002780T0124</p>
<p>Long. Sheet en 005</p>	<p>Cont. 006</p>
<p>1 2 3 4</p>	<p>5 6 7 8</p>



* REF. E.F. PROTECTION INPUT = 0.2A

Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAMS	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.		MAIN CIRCUITS	Resp. dept.	SW-QOPM3	Lang.	en
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.		ABB		1VCC002780T0124	Sheet	006
	CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13			ABB PT S.p.A.			Cont.	007



INPUT AUXILIARY VOLTAGE SUPPLY

AUXILIARY VOLTAGE SUPPLY
110V DC 230V-50Hz

PROTECTION
AUXILIARY VOLTAGE SUPPLY

HEATER
CABLE COMPART.
C.B. COMPART.
L.V. COMPART.

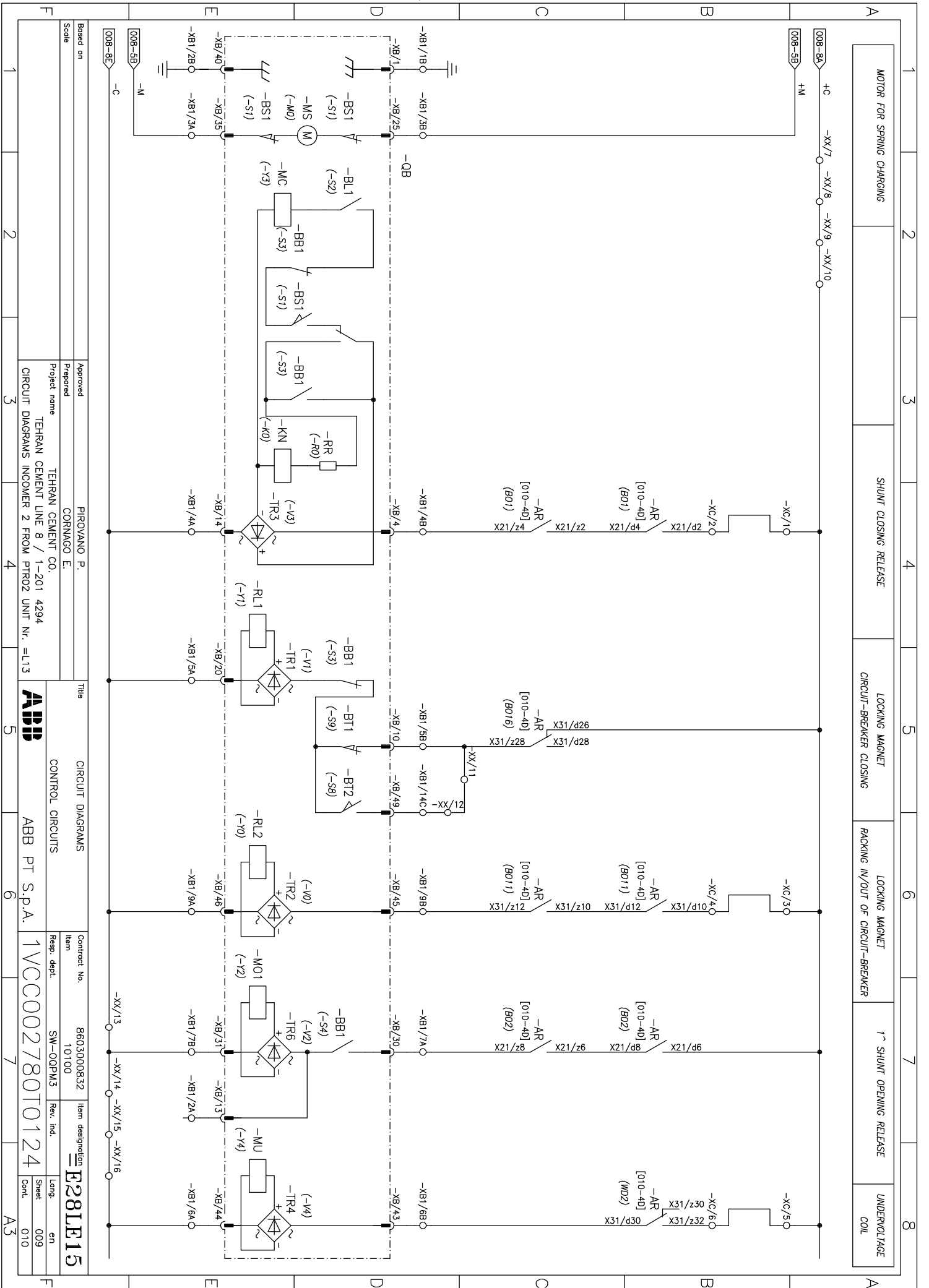
LIGHTING

Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAMS	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Project name	CORNAGO E.	DISTRIBUTION OF AUXILIARY CIRCUITS		Resp. dept.	SW-00PM3	Rev. Ind.	en
	TEHRAN CEMENT CO.		ABB		1VCC002780T0124	008	009	
	CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13		ABB PT S.p.A.					

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E

A3



MOTOR FOR SPRING CHARGING

SHUNT CLOSING RELEASE

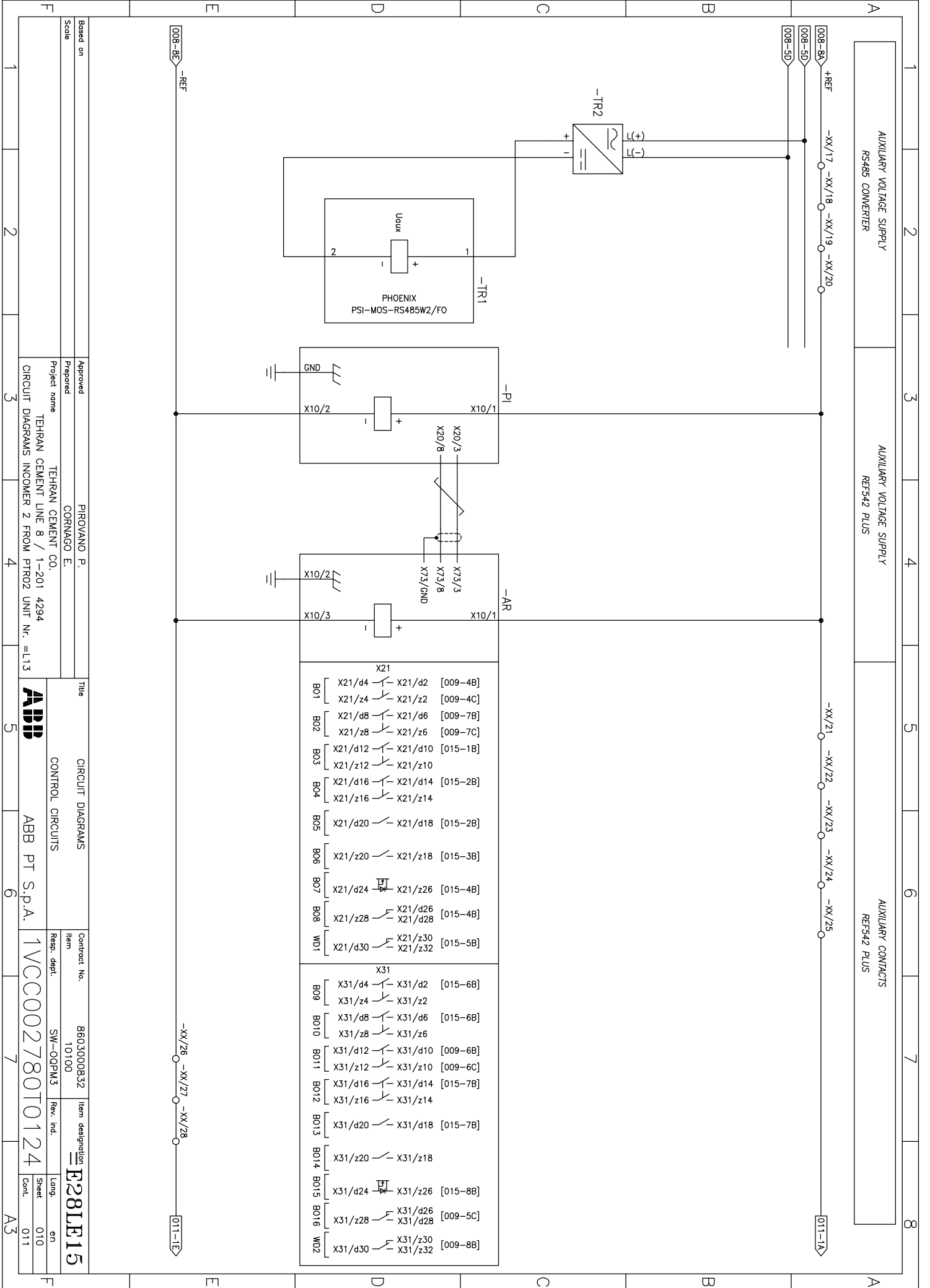
LOCKING MAGNET
CIRCUIT-BREAKER CLOSING

LOCKING MAGNET
RACKING IN/OUT OF CIRCUIT-BREAKER

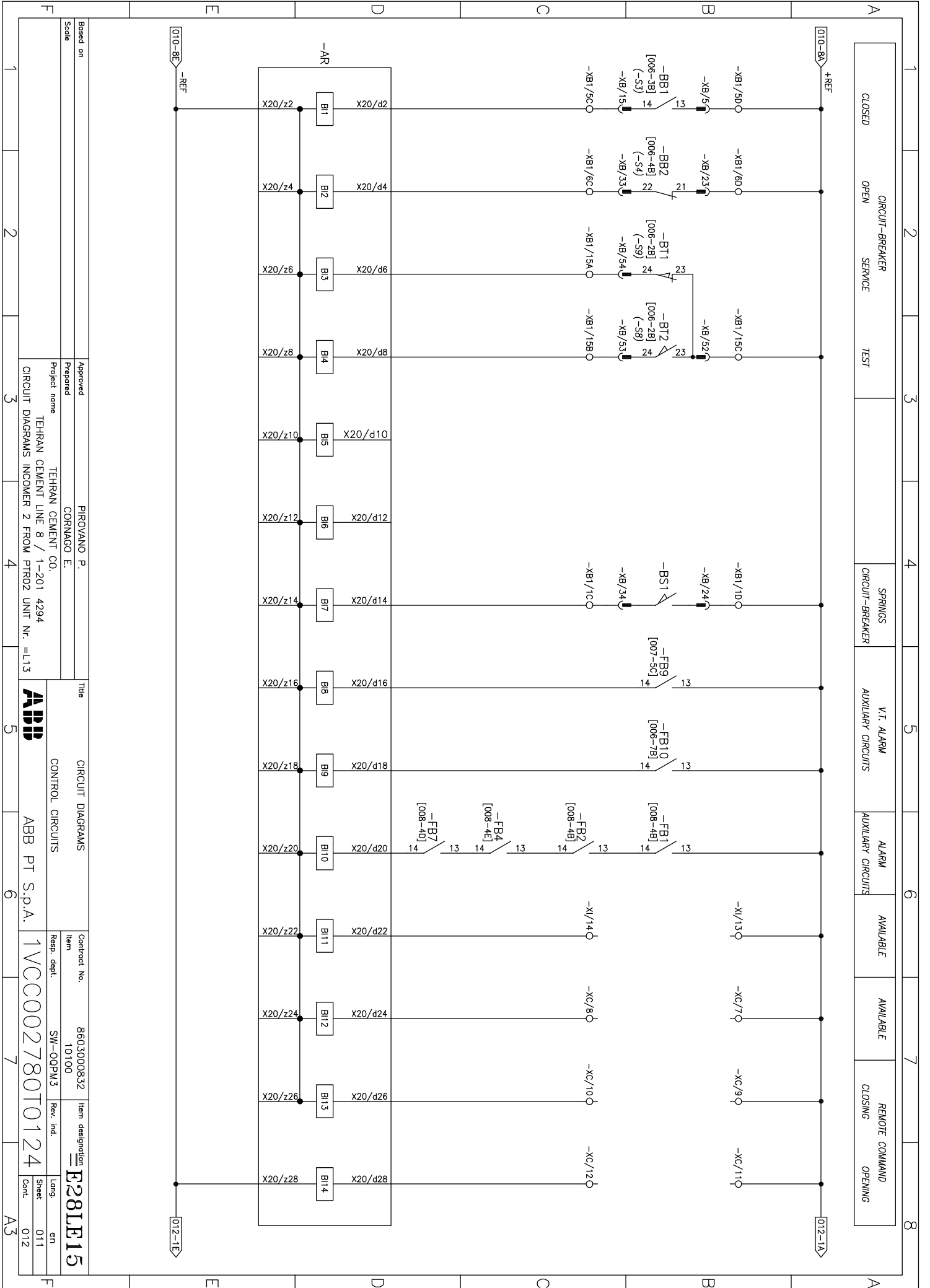
SHUNT OPENING RELEASE

UNDERVOLTAGE
COIL

Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAMS	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.	Project name	CONTROL CIRCUITS	Item	10100	Lang.	en
			TEHRAN CEMENT CO.	ABB	Resp. dept.	SW-00PM3	Rev. Ind.	009
			TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	ABB PT S.p.A.			Sheet	010
			CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13				Cont.	010

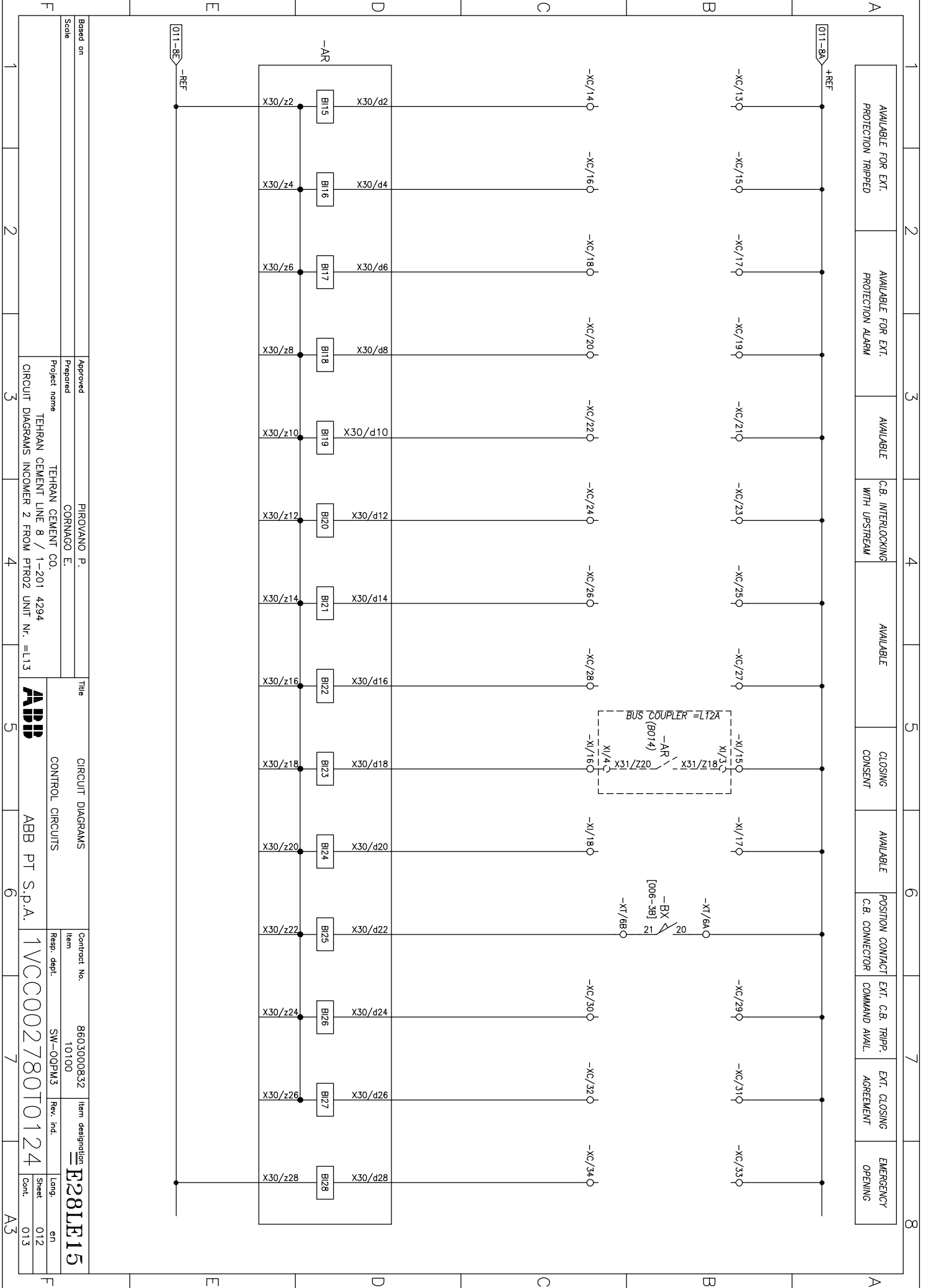


Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAMS	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.		CONTROL CIRCUITS	Item	10100		
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.		ABB PT S.p.A.	Resp. dept.	SW-00PM3	Rev. Ind.	en
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294				1VCC002780T0124		010
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13						011



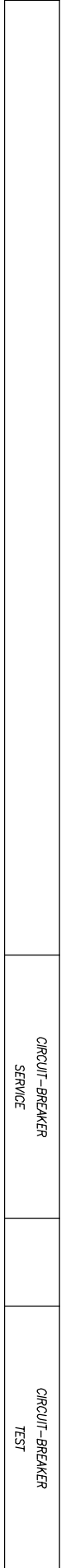
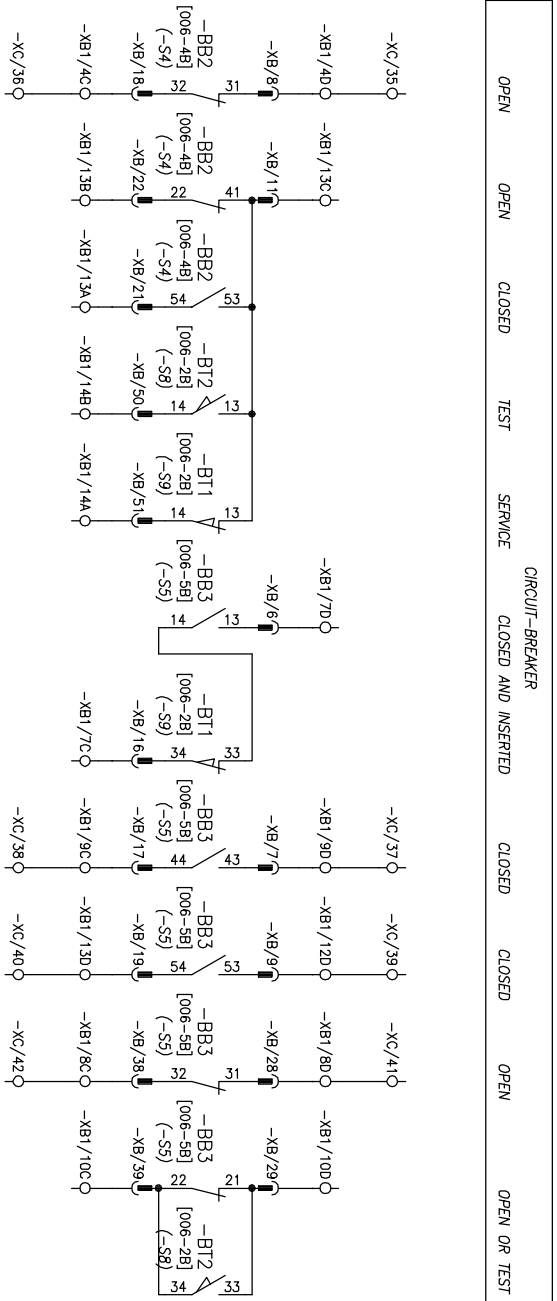
CLOSED	CIRCUIT-BREAKER OPEN	SERVICE	TEST	SPRINGS CIRCUIT-BREAKER	V.T. ALARM AUXILIARY CIRCUITS	ALARM AUXILIARY CIRCUITS	AVAILABLE	AVAILABLE	REMOTE COMMAND CLOSING	OPENING
--------	----------------------	---------	------	-------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------	-----------	------------------------	---------

Based on	Approved	Prepared	Title	Contract No.	Item designation
Scale	PIROVANO P.	CORNAGO E.	CIRCUIT DIAGRAMS	8603000832	E28LE15
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.	CONTROL CIRCUITS	10100	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201	4294	ABB	SW-00PM3	Rev. ind.
	CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13		ABB PT S.p.A.	1VCC002780T0124	Lang. en
					Sheet 011
					Cont. 012



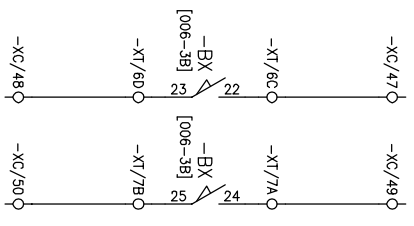
AVAILABLE FOR EXT. PROTECTION TRIPPED	AVAILABLE FOR EXT. PROTECTION ALARM	AVAILABLE	C.B. INTERLOCKING WITH UPSTREAM	AVAILABLE	CLOSING CONSENT	AVAILABLE	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	EXT. C.B. TRIPP. COMMAND AVAIL.	EXT. CLOSING AGREEMENT	EMERGENCY OPENING
---------------------------------------	-------------------------------------	-----------	---------------------------------	-----------	-----------------	-----------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	-------------------

Based on	Approved	Prepared	Title	Contract No.	Item designation
Scale	PIROVANO P.	CORNAGO E.	CIRCUIT DIAGRAMS	8603000832	E28LE15
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.	CONTROL CIRCUITS	10100	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		ABB PT S.p.A.	SW-00PM3	
	CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13		ABB	Rev. Ind.	
				1VCC002780T0124	
				Lang. en	
				Sheet 012	
				Cont. 013	



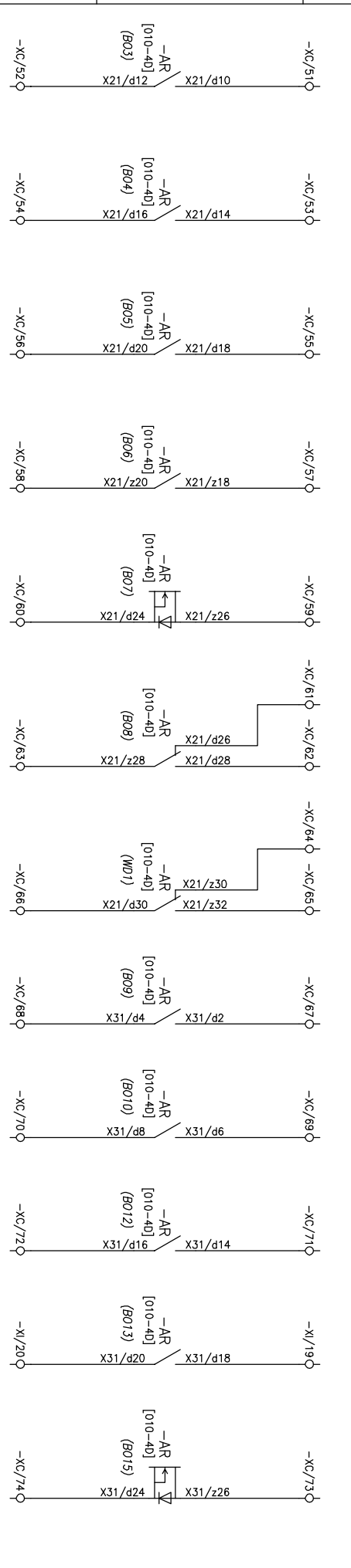
Based on	Approved	Title		Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	CIRCUIT DIAGRAMS		8603000832	E28LE15
		AUXILIARY CONTACTS		10100	
		TEHRAN CEMENT CO.		SW-00PM3	Rev. Ind.
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294			Long. en
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13			Sheet 013
		ABB			Cont. 014
		ABB PT S.p.A.			
		1VCC002780T0124			

POSITION CONTACT
C.B. CONNECTOR



Based on		Approved		Title		Contract No.		Item designation	
Scale		Prepared		CIRCUIT DIAGRAMS		8603000832		E281E15	
		PIROVANO P.		CORNAGO E.		10100		Rev. ind.	
		TEHRAN CEMENT CO.		AUXILIARY CONTACTS		SW-00PM3		Long. en	
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		ABB PT S.p.A.		1VCC002780T0124		Sheet 014	
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13		ABB				Cont. 015	
1	2	3	4	5	6	7	8	A3	

(86) BLOCK RELAY TRIPPED	CURRENT PROTECTION TRIPPED	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED	VOLTAGE PROTECTION TRIPPED	kWh PULSE OUTPUT	BINARY OUTPUTS REF542 PLUS LOC/REM SELECTOR SWITCH IN LOCAL	WATCHDOG	CUMULATIVE ALARM	C.B. CLOSED AND INSERTED	C.B. READY TO CLOSE	C.B. CLOSED AND INSERTED	kWh PULSE OUTPUT
-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------	----------	---------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------



Based on	Approved	PIROVANO P.	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.	Contract No.	8603000832
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.	Resp. dept.	SW-00PM3
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	Rev. ind.	en
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13	Item	1VCC002780T0124
			Sheet	015
			Cont.	016

- XC/75 ⌀
- XC/76 ⌀
- XC/77 ⌀
- XC/78 ⌀
- XC/79 ⌀
- XC/80 ⌀
- XC/81 ⌀
- XC/82 ⌀
- XC/83 ⌀
- XC/84 ⌀
- XC/85 ⌀
- XC/86 ⌀
- XC/87 ⌀
- XC/88 ⌀
- XC/89 ⌀
- XC/90 ⌀
- XC/91 ⌀
- XC/92 ⌀
- XC/93 ⌀
- XC/94 ⌀

AVAILABLE TERMINALS

1	2	3	4	5	6	7	8
AVAILABLE TERMINALS							
CIRCUIT DIAGRAMS							
AVAILABLE TERMINALS							
ABB PT S.p.A.							
1VCC002780T0124							
E28LE15							
016							
017							
A3							

Based on	Approved
Scale	Prepared
	Project name
	TEHRAN CEMENT CO.
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294
	CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. = L13
	PIROVANO P.
	CORNAGO E.
Title	
CIRCUIT DIAGRAMS	
AVAILABLE TERMINALS	
ABB	
ABB PT S.p.A.	
Contract No.	
8603000832	
Item	
10100	
Resp. dept.	
SW-00PM3	
Item designation	
Rev. ind.	
Long.	
Sheet	
Cont.	

Based on		Approved		Title		Contract No.		Item designation	
Scale		Prepared		CIRCUIT DIAGRAMS		8603000832		=E28LE15	
		PIROYANO P. CORNAGO E.		CUSTOMER TERMINAL BLOCK		10100		en	
		Project name		ABB		SW-00PM3		Rev. ind.	
		TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		ABB PT S.p.A.		1VCC002780T0124		Sheet	
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13						Cont.	
								017	
								018	
								A3	

XC	
1	9-4A
2	9-4B
3	9-6A
4	9-6B
5	9-8A
6	9-8B
7	11-7B
8	11-7C
9	11-7B
10	11-7C
11	11-8B
12	11-8C
13	12-1B
14	12-1C
15	12-2B
16	12-2C
17	12-2B
18	12-2C
19	12-3B
20	12-3C
21	12-3B
22	12-3C
23	12-4B
24	12-4C
25	12-4B
26	12-4C
27	12-5B
28	12-5C
29	12-7B
30	12-7C
31	12-7B
32	12-7C
33	12-8B
34	12-8C
35	13-1B
36	13-1C
37	13-4B
38	13-4C
39	13-5B
40	13-5C
41	13-5B
42	13-5C
43	13-6D
44	13-6E
45	13-7D
46	13-7E
47	14-6B
48	14-6C
49	14-6B
50	14-6C
51	15-1B
52	15-1C
53	15-2B
54	15-2C
55	15-2B
56	15-2C
57	15-3B
58	15-3C
59	15-4B
60	15-4C
61	15-4B
62	15-4B
63	15-4C
64	15-5B
65	15-5B
66	15-5C
67	15-6B
68	15-6C
69	15-6B

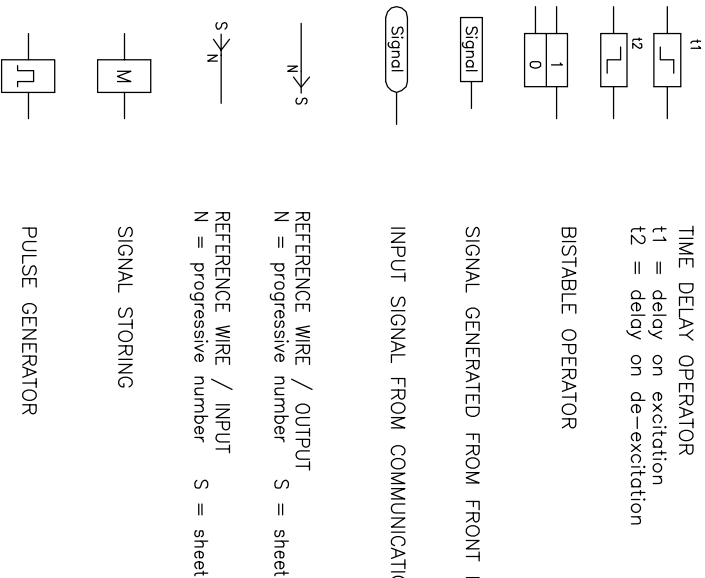
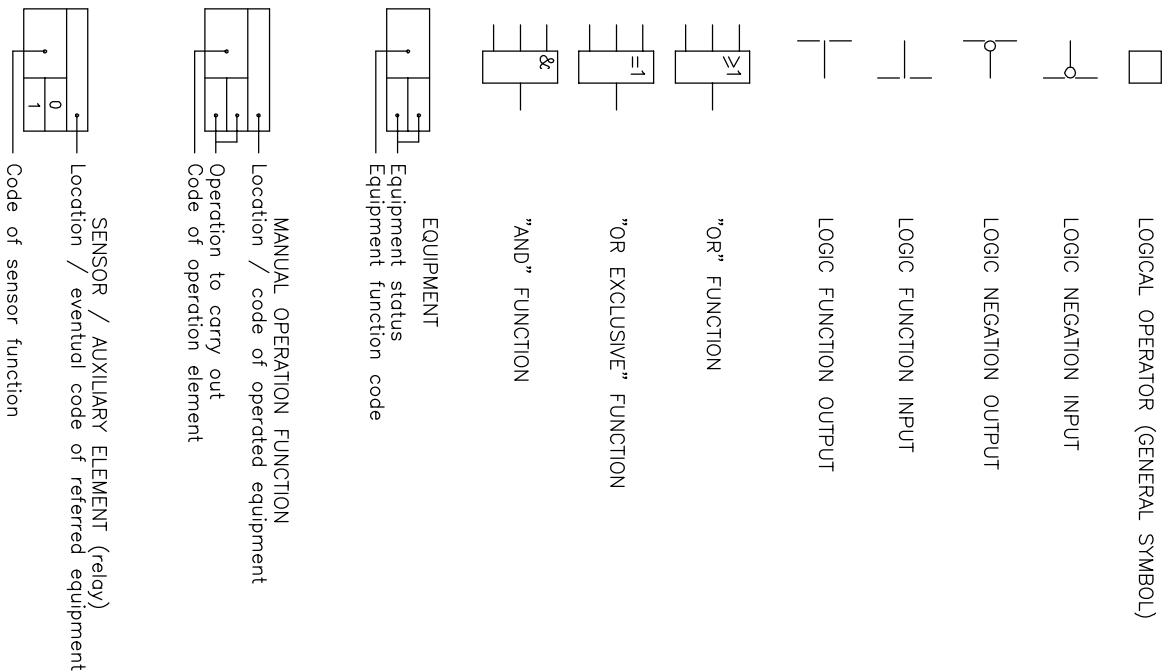
A		B		C		D		E		F	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DESIGNATION	CLASS	CHARACTERISTICS	CODE	AMOUNT	SUPPLIER						
-XH -XB1 -XT	Terminal blocks	Weidmüller: th. spring-spring : WEIDMÜLLER ZRV 2.5, 184768	76981	54	WEIDMÜLLER						
-AR	Unit REF542 Plus	Protection and control unit REF542plus: Main module, basic version Power supply module 110V DC Nr. 2 binary input/output modules (common inputs), with static channel Analog input module for 3 C.T., 3 V.T., 1 C.T. 0.2A, 1 V.T. Communication module MODBUS RTU - fiber optic Human Machine Interface (-PI) 110-220V DC		1							
-BC1 -BC2 -BC3	C. T. (MV)	Frequency : FN=50HZ Dynamic rated current : 2,5ITN According to ABB T&D drawing : GCEDE00541P0101 Rated continuous th. current : 1,2IPN Rated primary current : 3000A Thermal rated current : 31,5KAK1SEC Type according to ABB T&D dwg : EIJF KOKS 12A31 First core: rated current : ISN=1A First core: special burden : RCT<=23 OHM First core: rated burden : 5VA/0,5-5P10 Options for C.T. : TROPICALIZZATED Ambient temperature : 60°C Rated insulation level : 12KV	78795	3							
-BH -BV1 -BV2 -BV3 -BV4 -BV5 -BV6	Thermostats Voltage transformers (MV)	Type of thermostat : PTR01.082-24 Rated voltage factor : 1,9X8H Frequency : 50HZ Ambient temperature : 60°C Rated insulation level : 12KV First winding: rated voltage : 50VA/0,5 First winding: burden : 100/√3V According ABB T&D draw. (VT) : GCEDE00525P0101 Options voltage transformer : TROPICALIZZATED EXECUTION Rated primary voltage : 6600V/√3	28370 78780	1 6	RÜBSAMEN & HERR						
-EH1	Heaters	Type of heater : IRCA 1FZEK833B P.002 240V 100W	GCEDE990162P0102	1							
-EH2	Heaters	Type of heater : IRCA 1FZEK833B P.001 240V 50W	GCEDE990162P0101	1							
-EL1	Lamp holders (lighting)	Type of lighting lamp holder : REL AG. 33308 + STIRRU P. 315200	15131	1							
-FB1 -FB2 -FB3	Miniature breakers	Type of M.C.B. : ABB ELETTROCOND. S272C6 Number of poles of M.C.B. : 2-P-POLES	71397	3							
-FB10 -FB9	Miniature breaker accessories Miniature breakers Miniature breaker accessories	Type of M.C.B. accessories : ABB ELETTROCOND. S2-H11R Type of M.C.B. : ABB ELETTROCOND. S274C3 Number of poles of M.C.B. : 4-P-POLES Type of M.C.B. accessories : ABB ELETTROCOND. S2-H11R	04151 04161 04151	3 2 2							
Based on		Approved	Title		Contract No.		Item designation				
Scale		Prepared	CIRCUIT DIAGRAMS		8603000832		E28LE15				
1		Project name	PARTS LIST		10100		SW-00PM3				
2		TEHRAN CEMENT CO.	ABB PT S.p.A.		1VCC002780T0124		Rev. ind.				
3		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	ABB		1VCC002780T0124		Long. en				
4		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13	PARTS LIST		1VCC002780T0124		Sheet				
5			ABB		1VCC002780T0124		Cont.				
6			ABB		1VCC002780T0124		019				
7			ABB		1VCC002780T0124		020				
8			ABB		1VCC002780T0124		020				

1	2	3	4	5	6	7	8
PARTS LIST							
DESIGNATION	CLASS	CHARACTERISTICS		CODE	AMOUNT	SUPPLIER	
-FB4	Miniature breakers	Type of M.C.B. : ABB ELETTROCOOND. S272C3	Number of poles of M.C.B. : 2--POLES	71394	1		
-FB5	Miniature breaker accessories	Type of M.C.B. accessories : ABB ELETTROCOOND. S2-H11R		04151	1		
-FB6	Miniature breakers isolators	Type of M.C.B.isolators : ABB ELETTROCOOND. E242/32		72231	2		
-PU	Voltage indicators	Voltage indicator type : VIS INDICATOR T38152		751002801	1		
-QB	C. breaker VD4	M.V. c. breaker ABB PT type VD4 12.32.32 circuit diagram Color Emog GCE7002612R0211:			1		
-XA	Terminal blocks	(-M0) Charging motor - 230V-50Hz (-Y3) Shunt release ON - 110V DC (-Y1) Blocking magnet - 110V DC (-Y4) Undervoltage release - 110V DC (-Y2) 1st shunt release - 110V DC (-Y0) Truck blocking magnet - 110V DC (-S1, -S2, -S3, -S4, S7) Auxiliary switches (-S5) Auxiliary switch 3no+2nc (-S8, -S9) Draw-out device auxiliary switch					
-XC	Terminal blocks	Weidmuller: isolating t. b. : WEIDM. WTL 6/3/35 STB, 101860		76993	6	WEIDMÜLLER	
-XI	Terminal blocks	Weidmuller: t. b. screw-faston : WEIDMULLER AST5/35, 066490		76611	94	WEIDMÜLLER	
-XX	Terminal blocks	Weidmuller: t. b. screw-screw : WEIDMULLER SAK16/35 KR.G.038062		77882	4		
-XV	Terminal blocks	Weidmuller: t.b. faston-faston : WEIDMULLER AST1/35, 069960		76610	48	WEIDMÜLLER	
		Weidmuller: isolating t. b. : WEIDM. WTL 6/1/35 STB, 101690		75405	8	WEIDMÜLLER	

Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	CIRCUIT DIAGRAM	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE15
Scale	Prepared	CORNAGO E.		PARTS LIST	Item	10100		
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.		ABB PT S.p.A.	Resp. dept.	SW-00PM3	Rev. ind.	
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294						
		CIRCUIT DIAGRAMS INCOMER 2 FROM PTR02 UNIT Nr. =L13						
1	2	3	4	5	6	7	8	A3

INDEX OF SHEET		LISTE DES REVISIONS																
SHEET	DESCRIPTION	REVISIONS																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	REV. INDEX	DESCRIPTION	DATE	PREPARED	APPROVED		
001	TITLE	A	B	C										A	FIRST EMISSION	07/09/2004	CORNAGO E.	PIROVANO P.
002	INDEX OF SHEET AND REVISION LIST	A	B	C										B	GENERAL REVISION	13/10/2004	CORNAGO E.	PIROVANO P.
003	REFERENCE DESIGNATION	A		C										C	AS MANUFACTURED	30/11/2004	CORNAGO E.	PIROVANO P.
004	INCOMER FROM PTR 01-02: BINARY I/O	A	B	C										D				
005	INCOMER FROM PTR 01-02: LOGIC DIAGRAM	A	B	C										E				
006	INCOMER FROM PTR 01-02: LOGIC DIAGRAM	A	B	C										F				
007	INCOMER FROM PTR 01-02: LOGIC DIAGRAM	A	B	C										G				
008	TRANSFORMER FEEDER: BINARY I/O	A		C										H				
009	TRANSFORMER FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A		C										I				
010	TRANSFORMER FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A		C										L				
011	TRANSFORMER FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A		C														
012	MOTOR FEEDER: BINARY I/O	A	B	C														
013	MOTOR FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														
014	MOTOR FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														
015	MOTOR FEEDER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														
016	BUS COUPLER: BINARY I/O	A	B	C														
017	BUS COUPLER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														
018	BUS COUPLER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														
019	BUS COUPLER: LOGIC DIAGRAM	A	B	C														

Based on		Approved	
Scale		Project name	
PIROVANO P.		CORNAGO E.	
TEHRAN CEMENT CO.		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	
REFS42plus - LOGIC DIAGRAM		REFS42plus - LOGIC DIAGRAM	
Title		Contract No.	
INDEX OF SHEET AND REVISION LIST		8603000832	
ABB PT S.p.A.		1VCC002780T0500	
Item designation		Item	
E28LE26		10100	
SW-00PM3		Rev. ind.	
C		C	
Lang.		Sheet	
en		002	
Cont.		003	

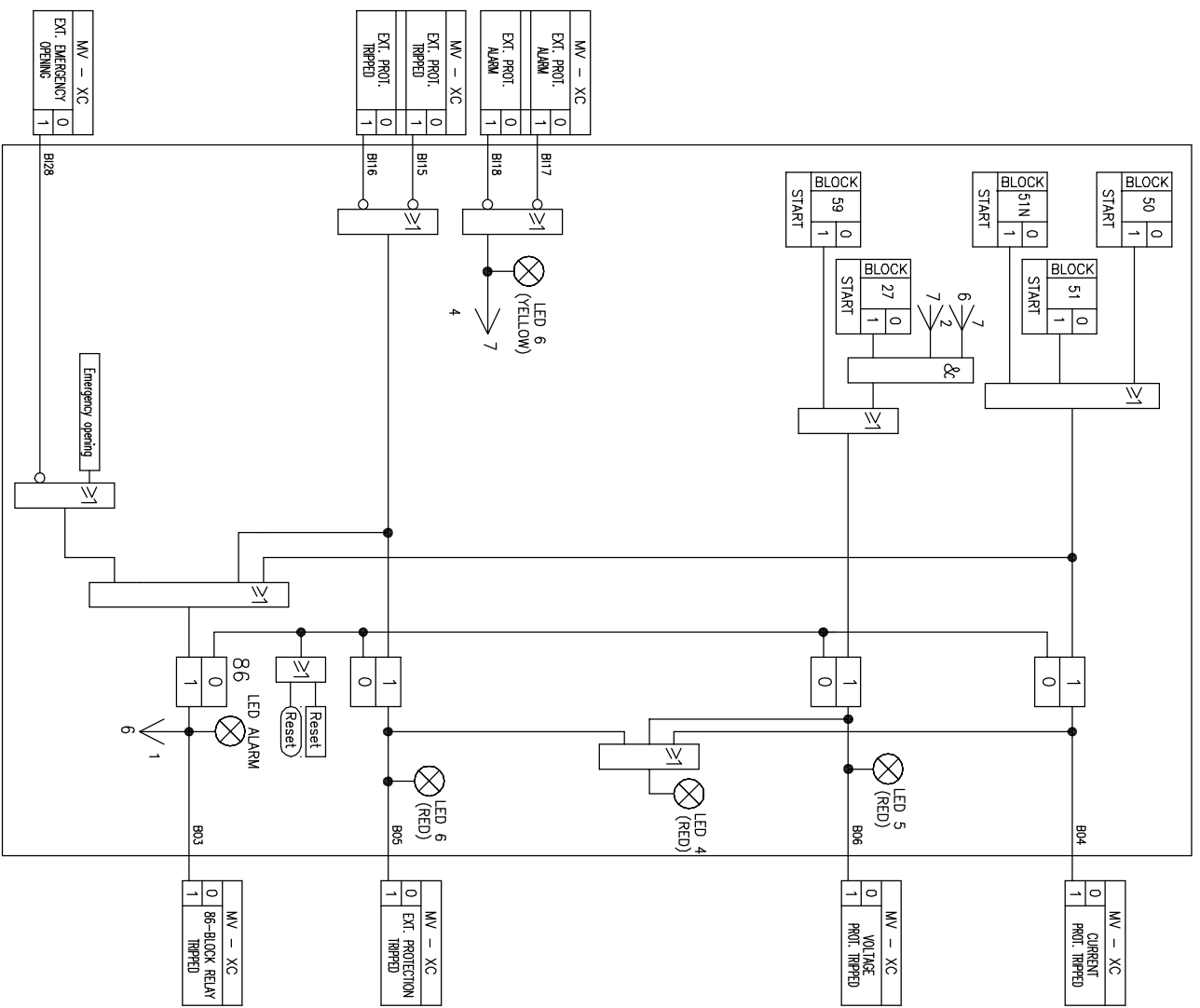


Based on	Approved	Title		Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	REFERENCE DESIGNATION		Item	E281E26
1	2	ABB PT S.p.A.		8603000832	
3	4	TEHRAN CEMENT CO.		10100	SW-00PM3
5	6	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		1VCC002780T0500	
7	8	REF:542plus - LOGIC DIAGRAM		Rev. ind.	003
		PIROVANO P.		C	004
		CORNAGO E.		Lung.	004
		ABB		Sheet	004
		ABB PT S.p.A.		Cont.	004

BINARY I/O

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	X20	B11	B15	B16	B01	B09	B09	CUMULATIVE ALARM
	d2 z2	C.B. CLOSED	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	C.B. CLOSING			
B	B12	B17	B17	B02	B02	B10	B10	C.B. CLOSED & INSERTED
	d4 z4	C.B. OPEN	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	C.B. OPENING			
C	B13	B18	B18	B03	B03	B11	B11	RL2-C.B. RACKING IN/OUT AGREEM.
	d6 z6	C.B. INSERTED	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	86 - BLOCK RELAY TRIPPED				
D	B14	B19	B19	B04	B04	B12	B12	C.B. READY TO CLOSE
	d8 z8	C.B. ISOLATED	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	CURRENT PROTECTION TRIPPED				
E	B15	B20	B20	B05	B05	B13	B13	C.B. CLOSED & INSERTED
	d10 z10	SPARE	AVAILABLE	86 - BLOCK RELAY TRIPPED				
F	B16	B21	B21	B06	B06	B14	B14	WATCH DOG
	d12 z12	SPARE	INTERLOCK UPSTREAM C.B.	VOLTAGE PROTECTION TRIPPED				
G	B17	B22	B22	B07	B07	B15	B15	kwah PULSE OUTPUT
	d14 z14	C.B. SPRINGS CHARGED	AVAILABLE	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED				
H	B18	B23	B23	B08	B08	B16	B16	RL1 - LOCKOUT RELAY
	d16 z16	VT ALARM AUX CIRCUIT	AVAILABLE	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED				
I	B19	B24	B24	B09	B09	B17	B17	WATCH DOG
	d18 z18	VT ALARM AUX CIRCUIT	CLOSING CONSENT	VOLTAGE PROTECTION TRIPPED				
J	B10	B25	B25	B10	B10	B18	B18	kwah PULSE OUTPUT
	d20 z20	AUX MCB CLOSED	AVAILABLE	VOLTAGE PROTECTION TRIPPED				
K	B11	B26	B26	B11	B11	B19	B19	WATCH DOG
	d22 z22	AVAILABLE	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	kwah PULSE OUTPUT				
L	B12	B27	B27	B12	B12	B20	B20	WATCH DOG
	d24 z24	AVAILABLE	EXT. C.B. TRIPPING COMMAND - SPARE	LOC/REM SEL SWITCH IN LOCAL				
M	B13	B28	B28	B13	B13	B21	B21	WATCH DOG
	d26 z26	REMOTE CLOSE	EXT. CLOSING AGREEMENT	WATCH DOG				
N	B14	B29	B29	B14	B14	B22	B22	WATCH DOG
	d28 z28	REMOTE OPEN	EXT. EMERGENCY OPENING	WATCH DOG				

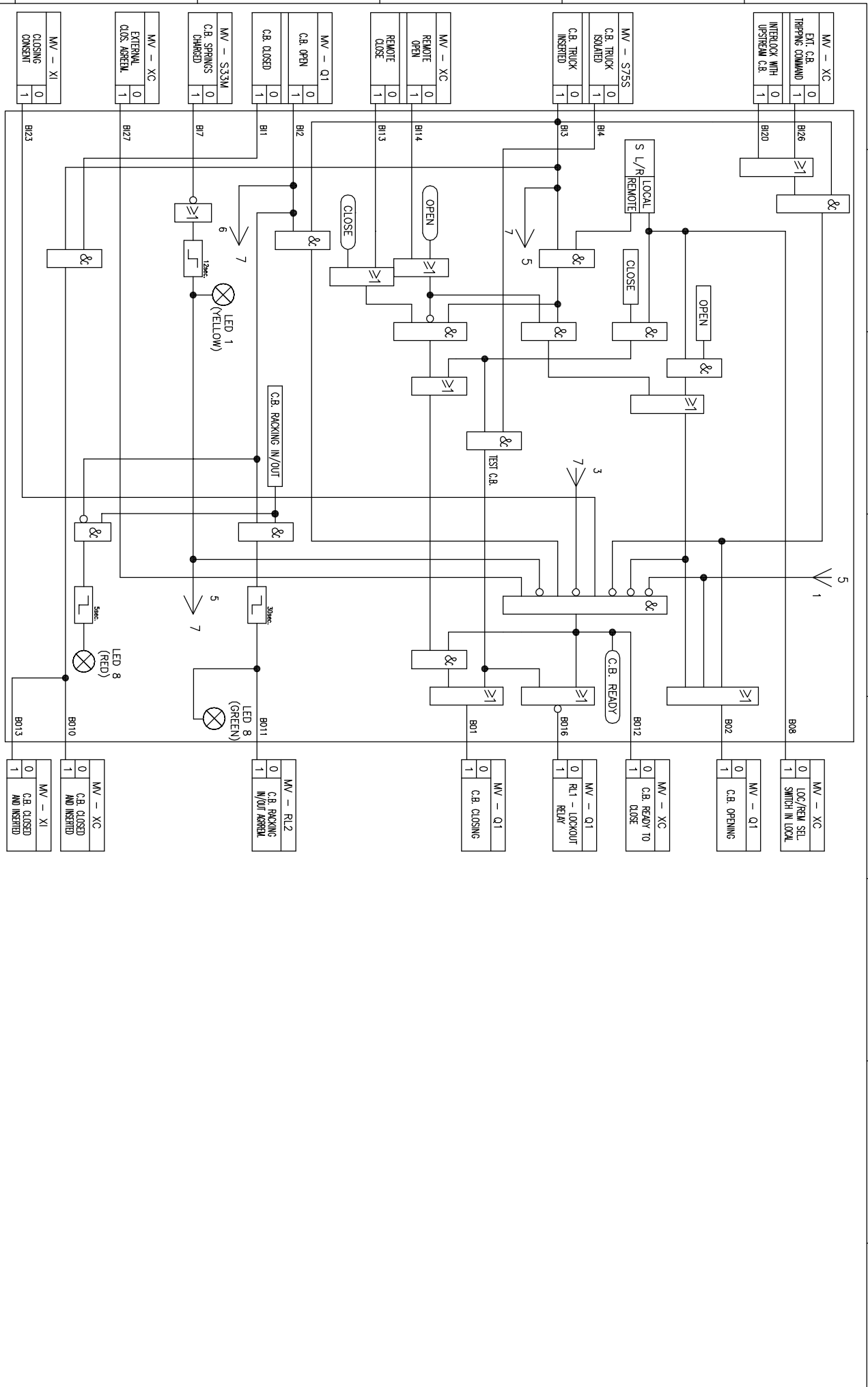
Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Project name	INCOMER FROM PTR 01-02	8603000832	E28LE26
	TEHRAN CEMENT CO.	=L11/=L13	10100	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	BINARY I/O	SW-COPM3	
	REF:542plus - LOGIC DIAGRAM	ABB PT S.p.A.	Rev. ind. C	Lang. en
		ABB	1VCC002780T0500	Sheet 004
				Cont. 005



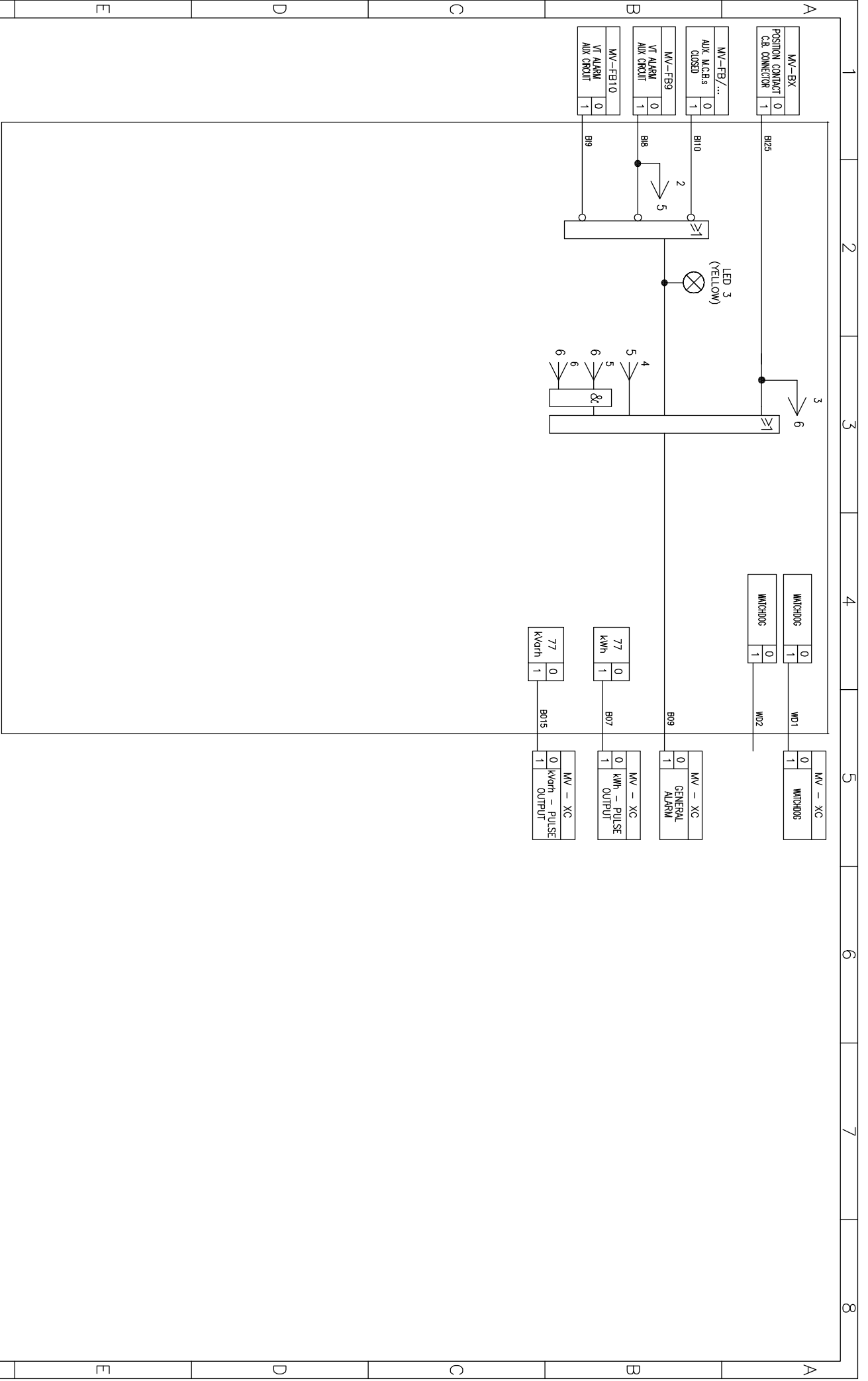
NR.	DESCRIPTION	OFF	GREEN	YELLOW	RED	RESET (*)
1	INTERNAL SELF TEST	FAULT	NORMAL	-	-	-
2	NET.COM	-	-	-	-	-
3	ALARM (86) LOCK OUT RELAY	NORMAL	-	-	TRIPPED	YES
4	INTERLOCK ERROR	-	-	-	-	YES
5	SPRINGS STATUS	-	CHARGED	DISCHARGED	-	-
6	XXXXX	-	-	-	-	-
7	AUX. M.C.B.S STATUS	-	ALL CLOSED	1 OPEN	-	NO
8	FEEDER STATUS	-	NORMAL	-	TRIPPED	YES
9	VOLTAGE PROT. TRIPPED	-	NORMAL	-	TRIPPED	YES
10	EXT. PROTECTIONS	-	NORMAL	ALARM	TRIPPED	YES
11	XXXXX	-	-	-	-	-
12	C.B. RANKINGS	-	NORMAL	CONSENSE	DENIED	YES

(*) Signalling which have this function are maintaining until completed reset operation; others turn-off when the cause disappears.

Based on	Approved	Project name	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294
Scale	PIROVANO P.	CORNAGO E.	TEHRAN CEMENT CO.
			REF:542plus - LOGIC DIAGRAM
			ABB
			ABB PT S.p.A.
			1VCC002780T0500
			8603000832
			10100
			SW-COPM3
			Rev. ind. C
			Lang. en
			Sheet 005
			Cont. 006
			E28LE26




Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	INCOMER FROM PTR 01-02	8603000832	E28LE26
	Project name	LOGIC DIAGRAM	10100	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294		SW-00PM3	
	REF:542plus - LOGIC DIAGRAM		Rev. ind. C	Lang. en
			1VCC002780T0500	Sheet 006
				Cont. 007

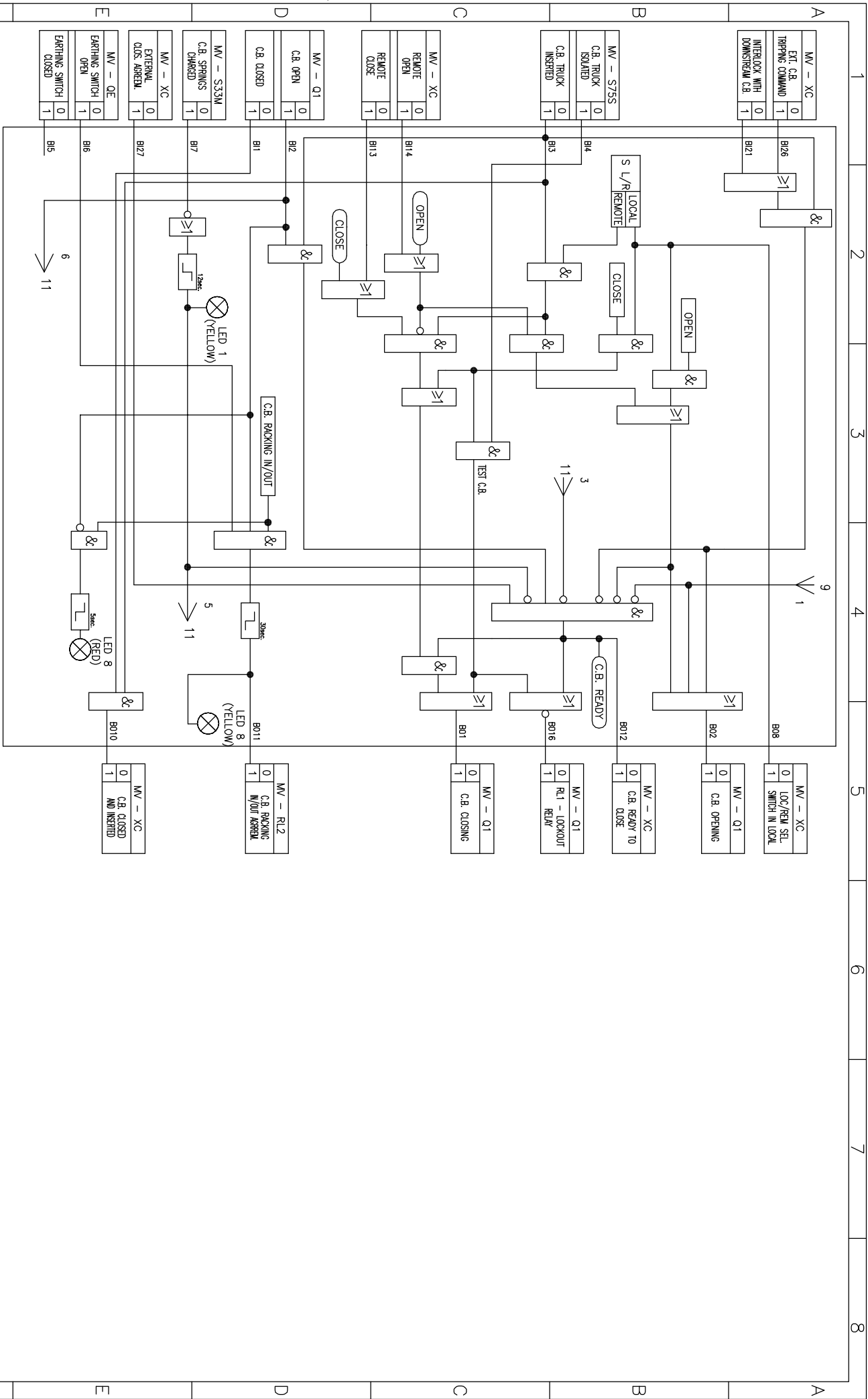


Based on	Approved	Title		Contract No.	Item designation	
Scale	Prepared	INCOMER FROM PTR 01-02		8603000832	=E28LE26	
	Project name	LOGIC DIAGRAM		10100	=E28LE26	
	TEHRAN CEMENT CO.	ABB PT S.p.A.		SW-00PM3	=E28LE26	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	1VCC002780T0500		Rev. ind. C	=E28LE26	
	REF:542plus - LOGIC DIAGRAM			Lang. en	=E28LE26	
				Sheet 007	=E28LE26	
				Cont. 008	=E28LE26	

BINARY I/O

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	X20	d22	BI1	C.B. CLOSED	d2	BO1	C.B. CLOSING	d2	BO9	CUMULATIVE ALARM
		d4	BI2	C.B. OPEN	z4	BO2	C.B. OPENING	z4	BO9	
	B	d6	BI3	C.B. INSERTED	d6	BO2	C.B. OPENING	d6	BO10	C.B. CLOSED & INSERTED
		d8	BI4	C.B. ISOLATED	z8	BO2		z8	BO10	
	C	d10	BI5	EARTHING SWITCH CLOSED	d10	BO3	86 - BLOCK RELAY TRIPPED	d10	BO11	RL2-C.B. RACKING IN/OUT AGREEM.
		d12	BI6	EARTHING SWITCH OPEN	z12	BO3		z12	BO11	
	D	d14	BI7	C.B. SPRINGS CHARGED	d14	BO4	FEEDER PROTECTION TRIPPED	d14	BO12	C.B. READY TO CLOSE
		d16	BI8	SPARE	z16	BO4		z16	BO12	
	E	d18	BI9	SPARE	d18	BO5	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED	d18	BO13	
		d20	BI10	AUX. MCB CLOSED	d20	BO5		d20	BO13	
	F	d22	BI11	AVAILABLE	d22	BO6		d22	BO14	
		d24	BI12	AVAILABLE	z24	BO6		z24	BO14	
	G	d26	BI13	REMOTE CLOSE - SPARE	d26	BO8	LOC/REM SEL SWITCH IN LOCAL	d26	BO16	RL1 - LOCKOUT RELAY
		d28	BI14	REMOTE OPEN - SPARE	d30	WD1	WATCH DOG	d30	WD2	WATCH DOG

Based on	Approved	PIROVANO P.	Scale	Prepared	CORNAGO E.
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.			
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294			
		REFS:42plus - LOGIC DIAGRAM			
			IHD01/=L03:04/=L07/=L09+10/=L15+18/=L23 TRANSFORMER FEEDER BINARY I/O		
ABB PT S.p.A.			Contract No. 8603000832 10100 SW-COPM3		
1VCC002780T0500			Item designation E28LE26		
009			Long. Sheet 008		
009			Cont.		



MV - XC	0
EXT. C.B. TRIPPING COMMAND	1
INTERLOCK WITH DOWNSTREAM C.B.	0
BI26	1
BI21	1

MV - S755	0
C.B. TRUCK ISOLATED	1
C.B. TRUCK INSERTED	1
BI4	1
BI3	1

MV - XC	0
REMOTE OPEN	1
REMOTE CLOSE	1
BI14	1
BI13	1

MV - Q1	0
C.B. OPEN	1
C.B. CLOSED	1
BI2	1
BI1	1

MV - S33M	0
C.B. SPRINGS CHARGED	1
BI7	1

MV - XC	0
EXTERNAL CLOS. ABBEHA	1
BI27	1

MV - QE	0
EARTHING SWITCH OPEN	1
BI6	1
BI5	1

MV - XC	0
C.B. CLOSED AND INSERTED	1
B010	1

MV - RL2	0
C.B. PACKING IN/OUT	1
B011	1

MV - Q1	0
R/L - LOCKOUT RELAY	1
B01	1
B06	1

MV - XC	0
C.B. READY TO CLOSE	1
B02	1
B07	1

MV - XC	0
LOCK/FEED SEL. SWITCH IN LOCAL	1
B08	1

Based on
Scale

Approved
Prepared

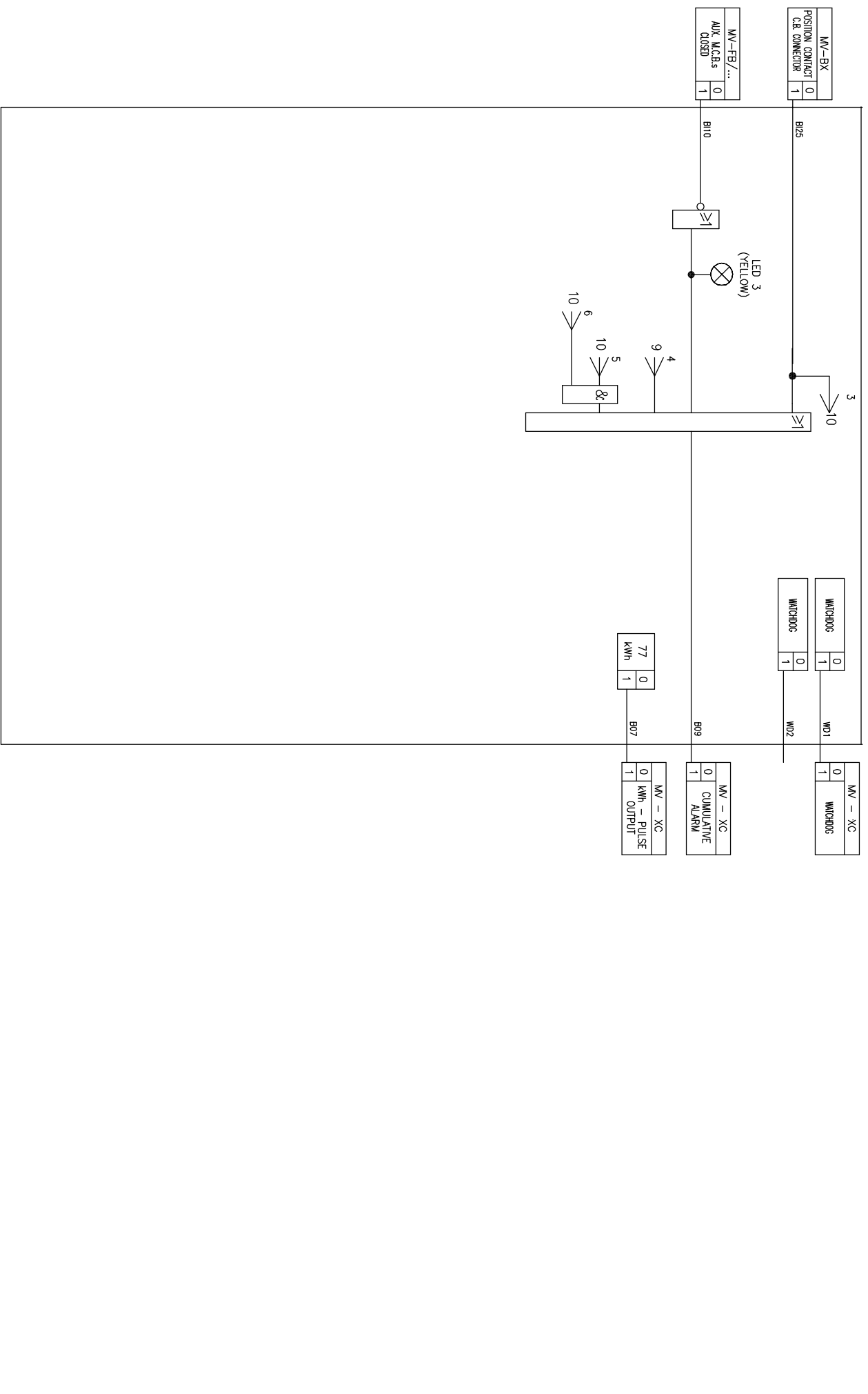
PIROVANO P.
CORNAJO E.
TEHRAN CEMENT CO.
TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294
REF:542plus - LOGIC DIAGRAM

Contract No.
Item

8603000832
10100
SW-COPM3
Rev. Ind. C
Lung. Sheet
en 010
011

ABB
ABB PT S.p.A.
1VCC002780T0500
E28LE26

1 2 3 4 5 6 7 8



Based on	Approved	PIROVANO P.	Item designation	8603000832
Scale	Prepared	CORNAGO E.	Contract No.	10100
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.	SW-OPPMS	Rev. ind.
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	SW-OPPMS3	C
		REFS42plus - LOGIC DIAGRAM	ABB PT S.p.A.	Cont.
			1VCC002780T0500	Sheet
				011
				012
				A3

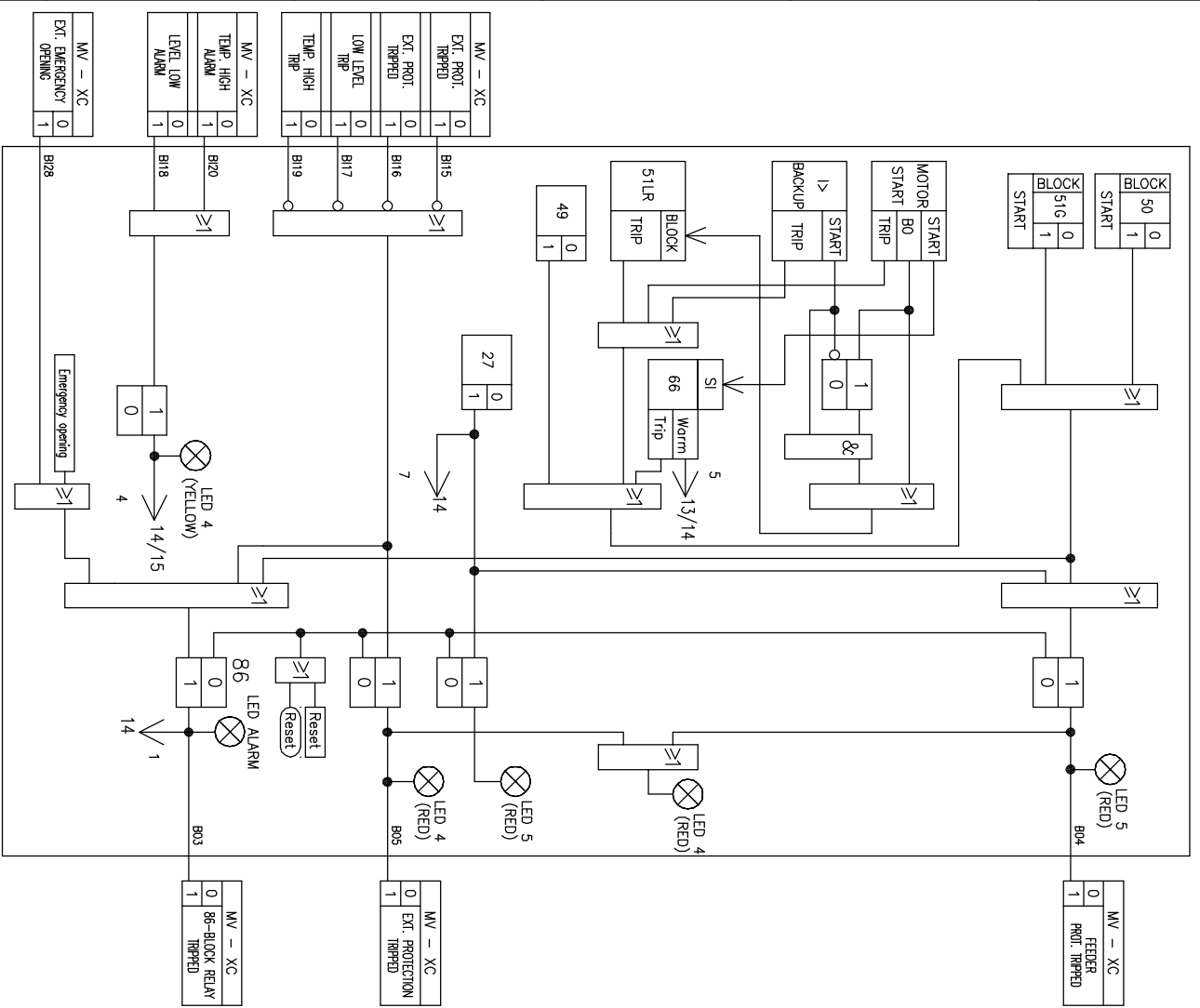
BINARY I/O

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	X20	d22	BI1	C.B. CLOSED	d2	BO1	C.B. CLOSING	d2	BO9	CUMULATIVE ALARM
		z2	BI2	C.B. OPEN	z4	BO2	C.B. OPENING	z4	BO9	
B	X30	d4	BI2	C.B. OPEN	z2	BO2	C.B. OPENING	z2	BO9	
		z4	BI6	EXT. MOTOR PROTECTION TRIPPED - SPARE	d6	BO7	KWh PULSE OUTPUT - SPARE	d6	BO10	STARTER - MAIN MOTOR ON
C	X21	d6	BI7	LEVEL LOW (TRIP)	d8	BO8	LOC/REM SEL SWITCH IN LOCAL	d8	BO10	
		z6	BI17	LEVEL LOW (TRIP)	z8	BO8	WATCH DOG	z8	BO10	
D	X31	d8	BI8	LEVEL LOW (ALARM)	z6	BO2	C.B. OPENING	d6	BO10	STARTER - MAIN MOTOR ON
		z8	BI8	LEVEL LOW (ALARM)	d10	BO3	86 - BLOCK RELAY TRIPPED	d10	BO11	RL2-C.B. RACKING IN/OUT AGREEM.
E	X22	d10	BI9	TEMP. HIGH (TRIP)	d12	BO3	86 - BLOCK RELAY TRIPPED	d12	BO11	
		z10	BI9	TEMP. HIGH (TRIP)	z12	BO3		z12	BO11	
F	X23	d12	BI20	TEMP. HIGH (ALARM)	d14	BO4	FEEDER PROTECTION TRIPPED	d14	BO12	C.B. READY TO CLOSE
		z12	BI20	TEMP. HIGH (ALARM)	d16	BO4		d16	BO12	
G	X24	d14	BI21	SC CLOSED RUNNING	z16	BO4	FEEDER PROTECTION TRIPPED	z16	BO12	
		z14	BI21	SC CLOSED RUNNING	d18	BO5	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED	d18	BO13	RUNNING SIGNAL TO OCS
H	X25	d16	BI22	AVAILABLE	d20	BO5	EXTERNAL PROTECTION TRIPPED	d20	BO13	
		z16	BI22	AVAILABLE	d22	BO5		d22	BO13	
I	X26	d18	BI23	AVAILABLE	z18	BO6	KWh PULSE OUTPUT - SPARE	z18	BO14	
		z18	BI23	AVAILABLE	d24	BO6		d24	BO14	
J	X27	d20	BI24	AVAILABLE	z22	BO6		z22	BO14	
		z20	BI24	AVAILABLE	d24	BO7		d24	BO15	
K	X28	d22	BI25	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	z26	BO7		z26	BO15	
		z22	BI25	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	d28	BO8	LOC/REM SEL SWITCH IN LOCAL	d28	BO16	RL1 - LOCKOUT RELAY
L	X29	d24	BI26	EXT. C.B. TRIPPING COMMAND - SPARE	d26	BO8	LOC/REM SEL SWITCH IN LOCAL	d26	BO16	
		z24	BI26	EXT. C.B. TRIPPING COMMAND - SPARE	z26	BO7		z26	BO15	
M	X30	d26	BI27	STARTER - READY TO START	d30	WD1	WATCH DOG	d30	WD2	WATCH DOG
		z26	BI27	STARTER - READY TO START	z32	WD1		z32	WD2	
N	X31	d28	BI28	EXT. EMERGENCY OPENING	z30	WD1	WATCH DOG	d30	WD2	
		z28	BI28	EXT. EMERGENCY OPENING	d30	WD1		d30	WD2	

Based on: Approved: PIROVANO P. CORNAGO E.
 Scale: Prepared: Project name: TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294
 REFS:42plus - LOGIC DIAGRAM

Title: =L02/=L05/=L06/=L08/=L19+Z2
 Item designation: **E28LE26**
 Contract No.: 8603000832
 Resp. dept.: SW-COPM3
 Rev. ind.: C
 Long. Sheet: en
 Cont.: 012
 013

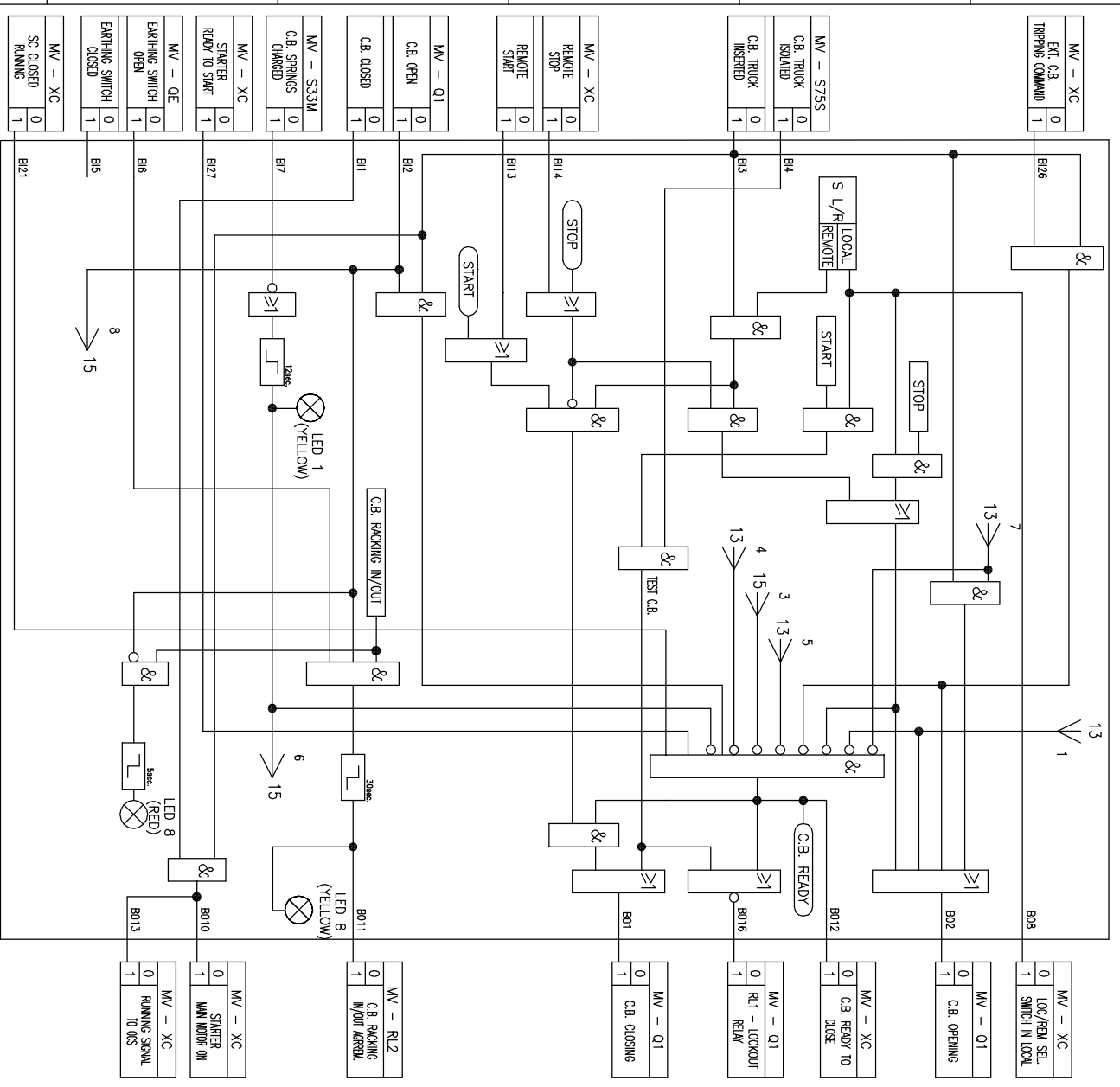
ABB PT S.p.A.
 1VCC002780T0500
 A3



NR.	DESCRIPTION	OFF	GREEN	YELLOW	RED	RESET (*)
1	INTERNAL SELF TEST	FAULT	NORMAL	-	-	-
2	NET.COM	-	-	-	-	-
3	ALARM (86) LOCK OUT RELAY	NORMAL	-	-	TRIPPED	YES
4	INTERLOCK ERROR	-	-	-	-	-
5	xxxxxx	-	-	-	-	-
6	C.B. SPRING STATUS	-	CHARGED	DISCHARGED	-	NO
7	AUX. M.C.B.S STATUS	-	ALL CLOSED	1 OPEN	-	NO
8	FEEDER STATUS	-	NORMAL	-	TRIPPED	YES
9	VOLTAGE PROT. TRIPPED	-	NORMAL	-	TRIPPED	YES
10	EXT. PROTECTIONS	-	NORMAL	ALARM	TRIPPED	YES
11	xxxxxx	-	-	-	-	-
12	C.B. RANKINGS	-	NORMAL	CONSENSE	DENIED	YES

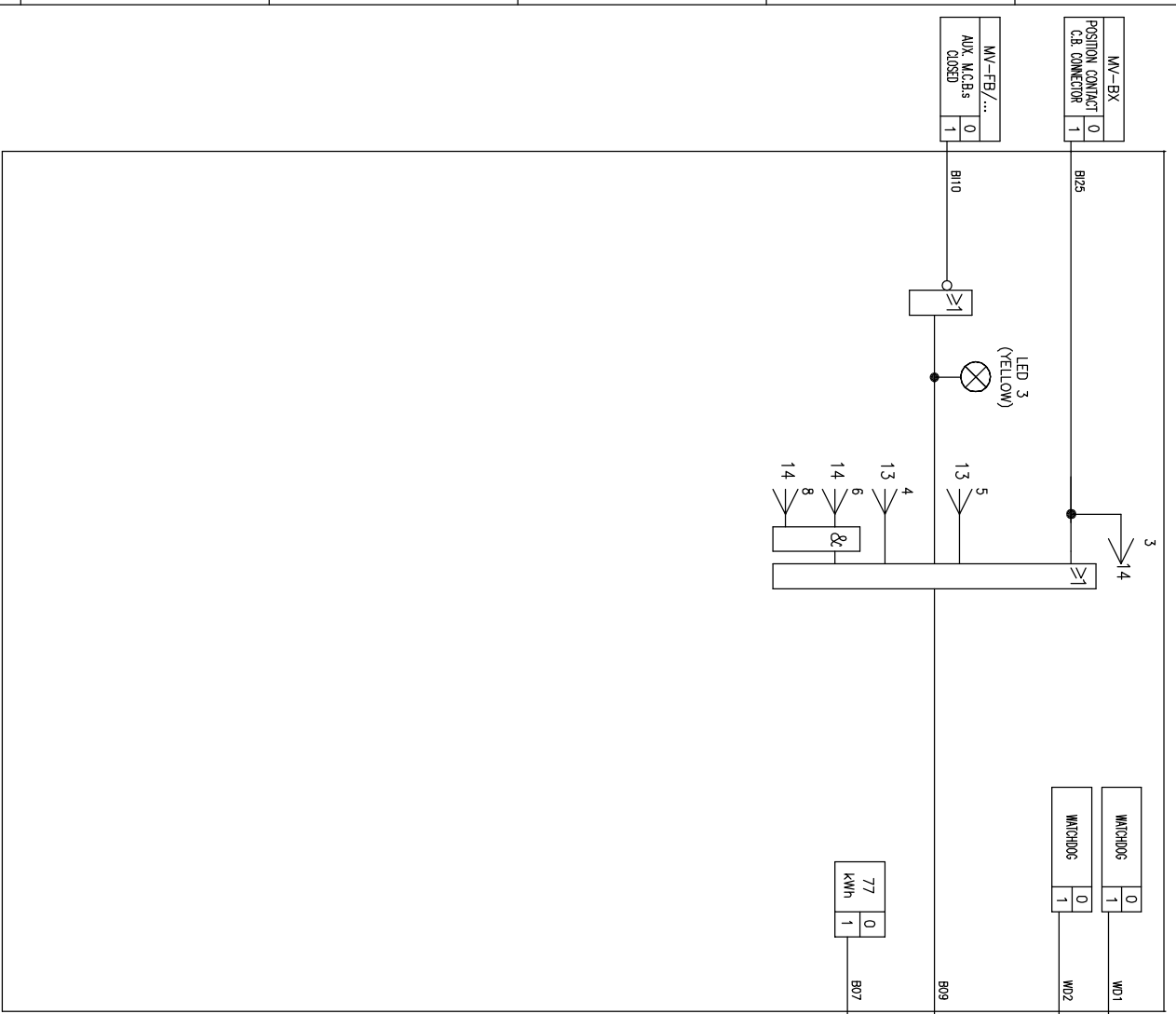
(*) Signalling which have this function are maintaining until completed reset operation; others turn-off when the cause disappears.

Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	PIROVANO P. CORNAGO E.	8603000832 10100	E28LE26
	Project name	TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294 REF:542plus - LOGIC DIAGRAM	Resp. dept.	SW-COPM3
			Rev. ind.	C
			Lang.	en
			Sheet	013
			Cont.	014
				ABB PT S.p.A.
				1VCC002780T0500
				A3



MV - XC	0	LOC/FEED SEL. SWITCH IN LOCAL
EXT. C.B. TRIPPING COMMAND	1	
MV - Q1	0	C.B. OPENING
	1	
MV - XC	0	C.B. READY TO CLOSE
	1	
MV - Q1	0	REL - LOCK/OUT RELAY
	1	
MV - XC	0	REL - LOCK/OUT RELAY
	1	
MV - Q1	0	C.B. CLOSING
	1	
MV - XC	0	START
	1	
REMOTE STOP	1	
REMOTE START	0	
	1	
MV - Q1	0	C.B. OPEN
	1	
C.B. CLOSED	0	
	1	
MV - S33M	0	C.B. SPRINGS CHARGED
	1	
MV - XC	0	STARTER READY TO START
	1	
MV - QE	0	EARTHING SWITCH OPEN
	1	
EARTHING SWITCH CLOSED	0	
	1	
MV - XC	0	SC CLOSED
	1	
SC RUNNING	0	
	1	

Based on	Approved	Prepared	Title	Contract No.	Item designation
Scale	PIROVANO P.	CORNAGO E.	=L02/=L05/=L06/=L08/=L19+Z2	8603000832	E28LE26
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.	MOTOR FEEDER LOGIC DIAGRAM	10100	
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	ABB PT S.p.A.	SW-COPM3	
		REF:542plus - LOGIC DIAGRAM	ABB	Rev. ind. C	Long. en
				1VCC002780T0500	Sheet 014
					Cont. 015

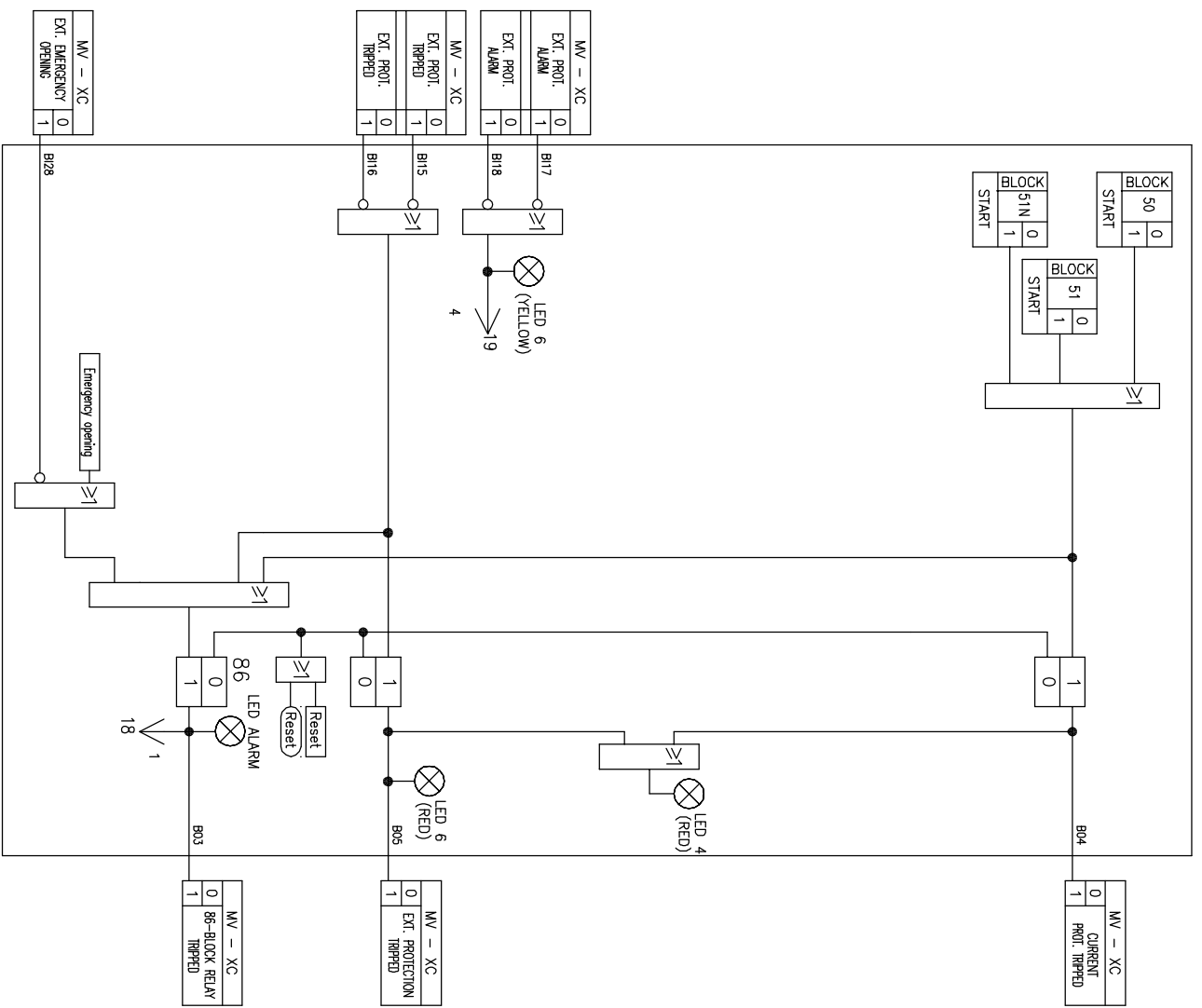


Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	=L02/=L05/=L06/=L08/=L19+Z2	8603000832	E28LE26
	Project name	MOTOR FFEEDER	10100	
	TEHRAN CEMENT CO.	LOGIC DIAGRAM	SW-00PM3	
	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	ABB PT S.p.A.	Rev. ind. C	Long. 015
	REFS42plus - LOGIC DIAGRAM	1VCC002780T0500	Rev. ind. C	Sheet 016
				Cont.

BINARY I/O

	X20	X30	X21	X31
d2	BI1	BI15	d2	d2
z2	C.B. CLOSED	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	d4	d4
d4	BI2	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	z4	z4
z4	C.B. OPEN	EXT. PROTECTION TRIPPED - SPARE	z2	z2
d6	BI3	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	d6	d6
z6	C.B. INSERTED	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	d8	d8
d8	BI4	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	z8	z8
z8	C.B. ISOLATED	EXT. PROTECTION ALARM - SPARE	z6	z6
d10	BI5	AVAILABLE	d10	d10
z10	SPARE	AVAILABLE	d12	d12
d12	BI6	AVAILABLE	z12	z12
z12	SPARE	AVAILABLE	d14	d14
d14	BI7	AVAILABLE	z14	z14
z14	C.B. SPRINGS CHARGED	AVAILABLE	d16	d16
d16	BI8	AVAILABLE	d18	d18
z16	SPARE	AVAILABLE	d20	d20
d18	BI9	INCOMER =L11 CLOSED & INSERTED	d22	d22
z18	SPARE	INCOMER =L13 CLOSED & INSERTED	z22	z22
d20	BI10	INCOMER =L13 CLOSED & INSERTED	d24	d24
z20	AUX MCB CLOSED	INCOMER =L13 CLOSED & INSERTED	z26	z26
d22	BI11	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	z28	z28
z22	AVAILABLE	POSITION CONTACT C.B. CONNECTOR	d28	d28
d24	BI12	EXT. C.B. TRIPPING COMMAND - SPARE	z26	z26
z24	AVAILABLE	EXT. C.B. TRIPPING COMMAND - SPARE	d26	d26
d26	BI13	EXT. CLOSING AGREEMENT	z26	z26
z26	REMOTE CLOSE	EXT. CLOSING AGREEMENT	d30	d30
d28	BI14	EXT. EMERGENCY OPENING	z32	z32
z28	REMOTE OPEN	EXT. EMERGENCY OPENING	z30	z30

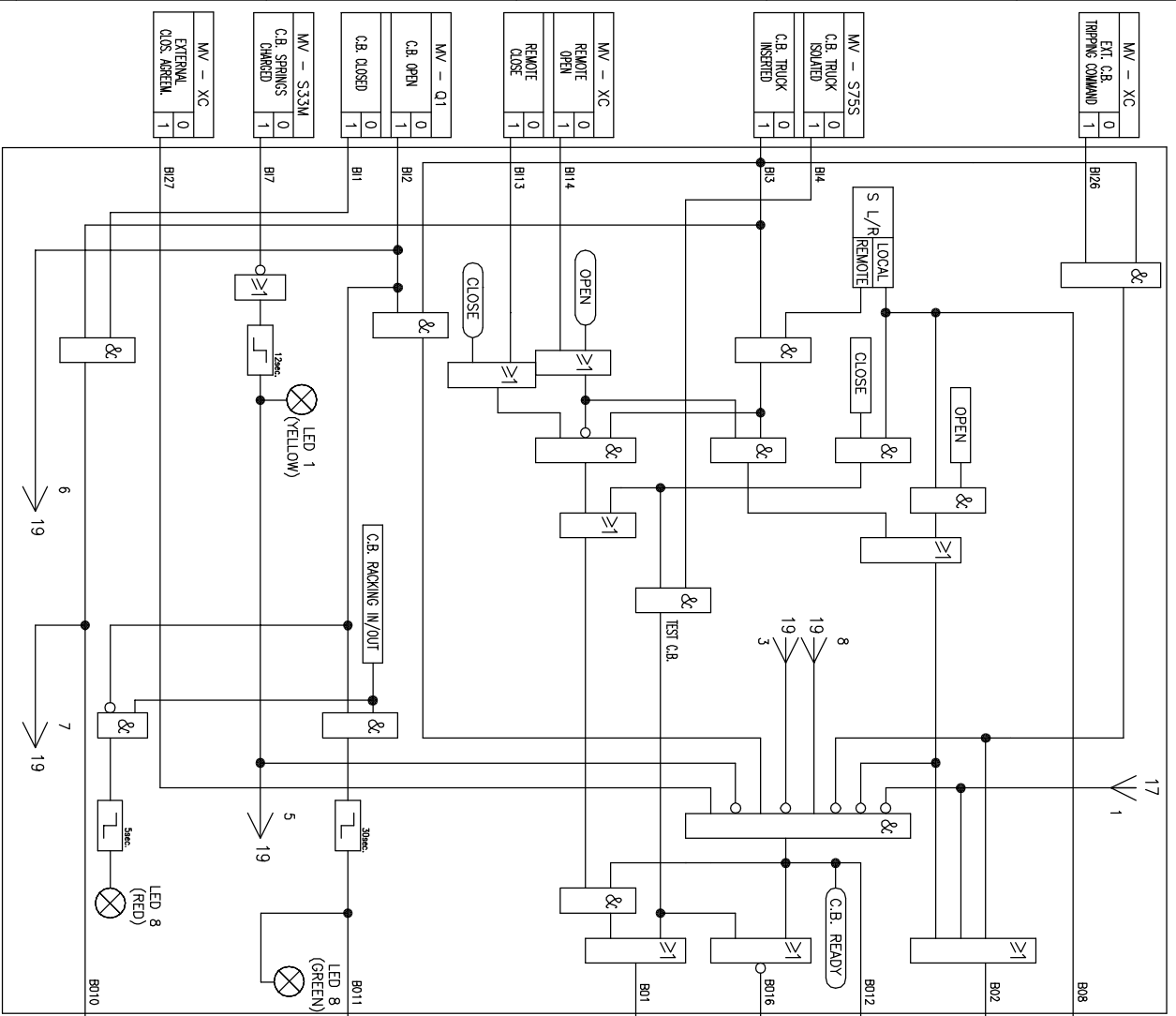
Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Project name	TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294 REFS42plus - LOGIC DIAGRAM	8603000832 10100	E28LE26
	PIROVANO P. CORNAGO E.	=L12A BUS COUPLER BINARY I/O	SW-COPM3	Rev. ind. C
1		ABB PT S.p.A.	1VCC002780T0500	Lang. en
2		ABB		Sheet 016
3				Cont. 017
4				
5				
6				
7				
8				



NR.	DESCRIPTION	OFF	GREEN	YELLOW	RED	RESET (*)
1	INTERNAL SELF TEST	FAULT	NORMAL	-	-	Loc. Rem.
2	NET.COM	-	-	-	-	-
3	ALARM (86) LOCK OUT RELAY	NORMAL	-	-	TRIPPED	YES
4	INTERLOCK ERROR	-	-	-	-	YES
5	1 xxxxxx	-	-	-	-	-
6	2 xxxxxx	-	-	-	-	-
7	3 AUX. M.C.B.S STATUS	-	ALL CLOSED	1 OPEN	-	NO
8	4 BUS COUPLER STATUS	-	NORMAL	-	TRIPPED	YES
9	5 xxxxxx	-	-	-	-	YES
10	6 EXT. PROTECTIONS	-	NORMAL	ALARM	TRIPPED	YES
11	7 xxxxxx	-	-	-	-	YES
12	8 C.B. RANKINGS	-	NORMAL	CONSENSE	DENIED	YES

(*) Signalling which have this function are maintaining until completed reset operation; others turn-off when the cause disappears.

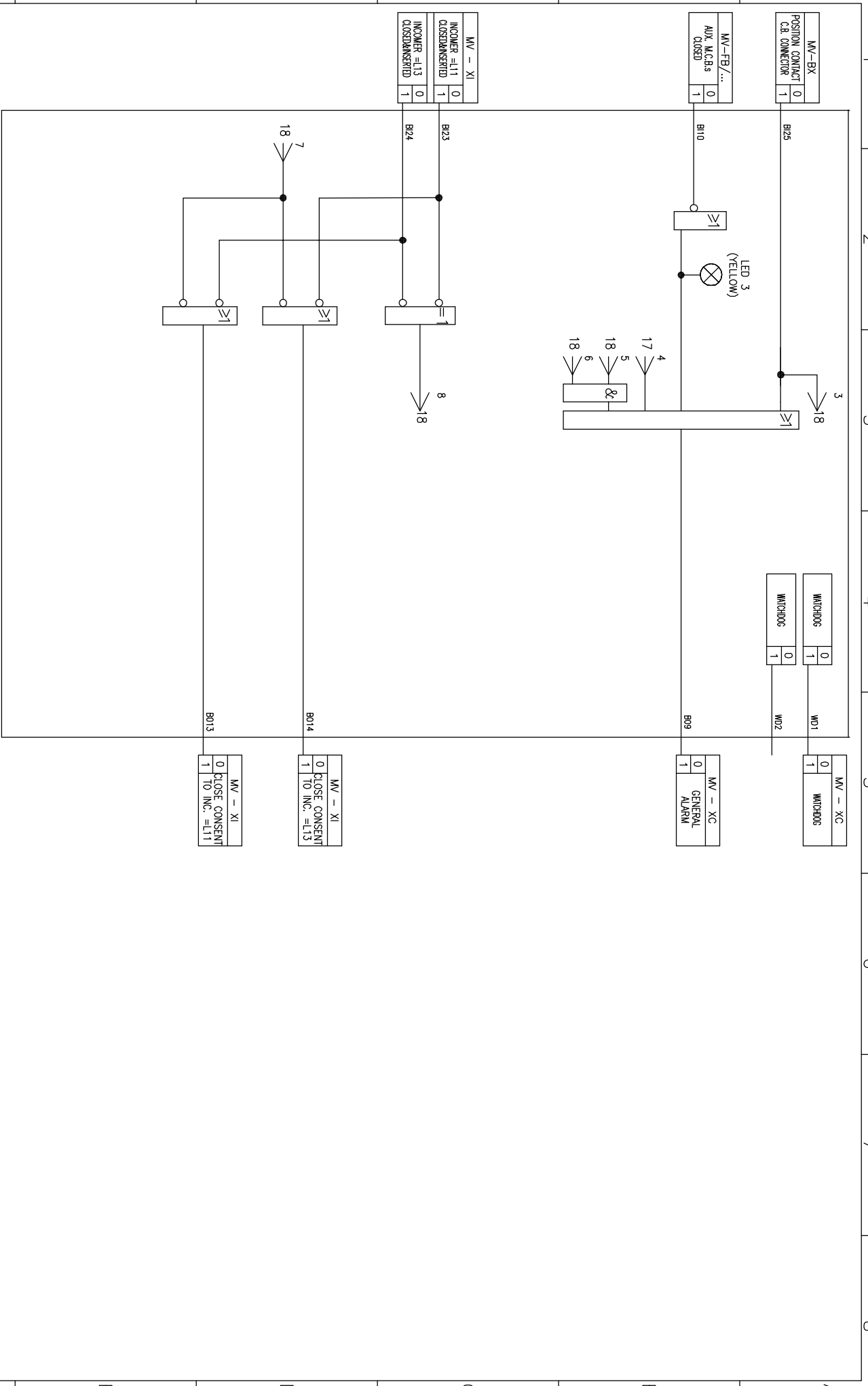
Based on	Approved	PIROVANO P.	TEHRAN CEMENT CO.	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	TEHRAN CEMENT CO.	CORNAGO E.
Scale	Project name	TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294	REF:542plus - LOGIC DIAGRAM	ABB	ABB PT S.p.A.	1VCC002780T0500
1	2	3	4	5	6	7
Title			=L12A BUS COUPLER LOGIC DIAGRAM			
Contract No.			8603000832			
Item			10100			
Resp. dept.			SW-COPM3			
Rev. ind.			C			
Lang.			en			
Sheet			017			
Cont.			018			
Item designation			=E28LE26			
A3						



MV - XC	0	LOC/REM SEL. SWITCH IN LOCAL
MV - Q1	0	C.B. OPENING
MV - XC	0	C.B. READY TO CLOSE
MV - Q1	0	RL1 - LOCK/OUT RELAY
MV - Q1	0	C.B. CLOSING
MV - Q1	0	C.B. PACKING IN/OUT
MV - XC	0	C.B. CLOSED AND INSERTED

Based on	Approved	PIROVANO P.	Title	=L12A	Contract No.	8603000832	Item designation	E28LE26
Scale	Prepared	CORNAGO E.		BUS COUPLER	Item	10100		
	Project name	TEHRAN CEMENT CO.		LOGIC DIAGRAM	Resp. dept.	SW-COPM3	Rev. ind.	C
		TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294					Lang.	en
		REF:542plus - LOGIC DIAGRAM					Sheet	018
							Cont.	019

ABB
ABB PT S.p.A.
1VCC002780T0500



Based on	Approved	Title	Contract No.	Item designation
Scale	Prepared	PIROVANO P. CORNAGO E.	8603000832 10100	E28LE26
	Project name	TEHRAN CEMENT CO. TEHRAN CEMENT LINE 8 / 1-201 4294 REFS42plus - LOGIC DIAGRAM	SW-00PM3	en
			Rev. ind.	Sheet
			C	019
				Cont.
				-

MV-INDOOR MAINSTATION 811MVD01

6kV, 50Hz, 2500A, 31.5kA

