

SMQ

SERVICES MÉTALLURGIQUES DU QUÉBEC LTÉE
765 RUE DE L'ÉGLISE
SAINT-ROMUALD (Qc) CANADA G6W 5M6
TEL: 418 210-3600

LES MESURES SUR LES PLANS
SONT APPROXIMATIVES ET ELLES
DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR PLACE
PAR L'ENTREPRENEUR.

AVANT DE COMMENCER LES
TRAVAUX, VÉRIFIER EN
CONSEQUENCE, MESURER AVANT DE
COUPER TOUTE PIÈCE.

THE MEASUREMENTS INDICATED ON
THE PLANS ARE APPROXIMATE AND
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
BY THE CONTRACTOR.

BEFORE STARTING THE WORKS,
CHECK ACCORDINGLY, AND MEASURE
ADEQUATELY BEFORE CUTTING ANY
COMPONENT.



révisions
revisions

date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille—où détail
exigé
sheet no. — where detail
required
C no. de la feuille—où détaillé
sheet no. — where detailed

Projet
Project

TRANSPORTS CANADA

MATANE

CONSTRUCTION DU SYSTÈME DE
PROTECTION CATHODIQUE—PHASE I
CONSTRUCTION OF A CATHODIC
PROTECTION SYSTEM—PHASE I

Dessin
Drawing

MARINE

DETAILS

DETAILS

Conçu par
GEORGE CALAVRE ing.

Designed by

2013/01/16
Date

Dessiné par
RENALD BILODEAU

Drawn by

2013/02/04
Date

Approuvé par
GEORGE CALAVRE ing.

Approved by

2013/02/08
Date

Soumission
DAVID PARENT ing.

Tender

2013-01-25
Date

Administrateur de projets TPSGC
PWGSC Project Manager

No de projet
R.054888.001

Project number

No de projet
R.054888.001

Project number

TPSGC
Nom du fichier
RM 12043C

Client
PWGSC

Client
PWGSC

No de plan ou dessin
RM 12043C

File name
RM 12043C

No de feuille
PC 8

Sheet no
PC 8

VOIR VUE EN PLAN
SEE PLAN VIEW

25
8/8

CABLES D'ANODES, D'ELECTRODES DE REFERENCE
ET DE NEGATIFS, A INSTALLER
ANODES, REFERENCE ELECTRODE AND
NEGATIVE CABLES, TO BE INSTALLED

2 CONDUITS EXISTANTS DE P.V.C. 75 mm Ø
VERS LES REDRESSEURS,
A CONSERVER, VOIR NOTE 1
2 EXISTING P.V.C. CONDUITS, 75 mm Ø
TOWARDS RECTIFIERS, TO KEEP, SEE NOTE 1

GRILLAGE DU CANIVEAU
GUTTER GRID

NOUVELLE BOITE DE JONCTION DES NEGATIFS, VOIR DETAIL
NEW JUNCTION BOX FOR NEGATIVE, SEE DETAIL

31
8/8

CABLES DES ELECTRODES DE REFERENCE
ET NEGATIFS DES ELECTRODES DE
REFERENCE, A INSTALLER
REFERENCE ELECTRODES CABLES AND
NEGATIVE REFERENCE ELECTRODES
TO BE INSTALLED

2 CONDUITS EN PVC EXISTANTS
75 mm Ø
EXISTING 2 PVC CONDUITS

CABLES NEGATIFS
DES REDRESSEURS
SOUDÉS SUR LE HSS
A INSTALLER
NEGATIVE CABLES
OF RECTIFIERS
WELDED ON THE HSS
TO BE INSTALLED

HSS EXISTANT
EXISTING HSS

COUPE TYPE DANS LE CANIVEAU—CONNEXIONS DES NEGATIFS
TYPICAL CROSS-SECTION IN THE GUTTER—NEGATIVE CONNECTIONS

COUPE
SECTION

24
8/8

AUCUNE ECHELLE / NO SCALE

CABLES NEGATIFS VERS LE REDRESSEUR
NEGATIVE CABLES TOWARDS THE RECTIFIER

VERS LE REDRESSEUR A-B OU C-D
TOWARDS THE RECTIFIER A-B OR C-D

CABLES DES ELECTRODES DE REFERENCE ET
NEGATIFS DES ELECTRODES DE REFERENCE
REFERENCE ELECTRODES CABLES AND
NEGATIVE REFERENCE ELECTRODES

HSS EXISTANT
EXISTING HSS

CANIVEAU
TROUGH

VOIR DETAIL
SEE DETAIL

22
8/11

CABLES CIRCUIT D'ANODES
ANODES CIRCUIT CABLES

VERS LE Puits DE Tirage #3 OU #9
TOWARDS THE PULLING BOX #3 OR #9

24
8/8

CABLES NEGATIFS
NEGATIVE CABLES

BOITE DE JONCTION
JUNCTION BOX

CABLES DES NEGATIFS
NEGATIVE CABLES

VUE EN PLAN
PLAN VIEW

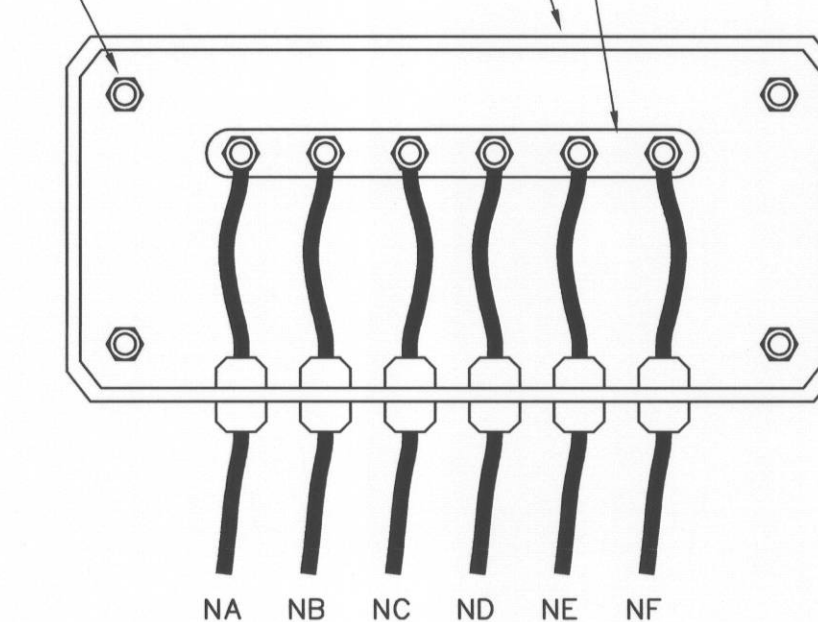
25
8/8

AUCUNE ECHELLE / NO SCALE

BOULON DE FIXATION
FASTENING BOLT

BOITIER ETANCHE A L'EAU
P.V.C. WATERPROOF BOX

BARRE DE CONNEXION
BUS BAR



LES DETAILS DE FABRICATION ET D'INSTALLATION SERONT FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.
FOURNIR LES DETAILS POUR APPROBATION.
THE FABRICATION AND INSTALLATION DETAILS WILL BE MADE BY THE CONTRACTOR.
SUPPLY THE DETAILS FOR APPROVAL.

VUE SCHEMATIQUE DE LA BOITE DE JONCTION
SCHEMATIC VIEW OF JUNCTION BOX

31
8/8

AUCUNE ECHELLE / NO SCALE

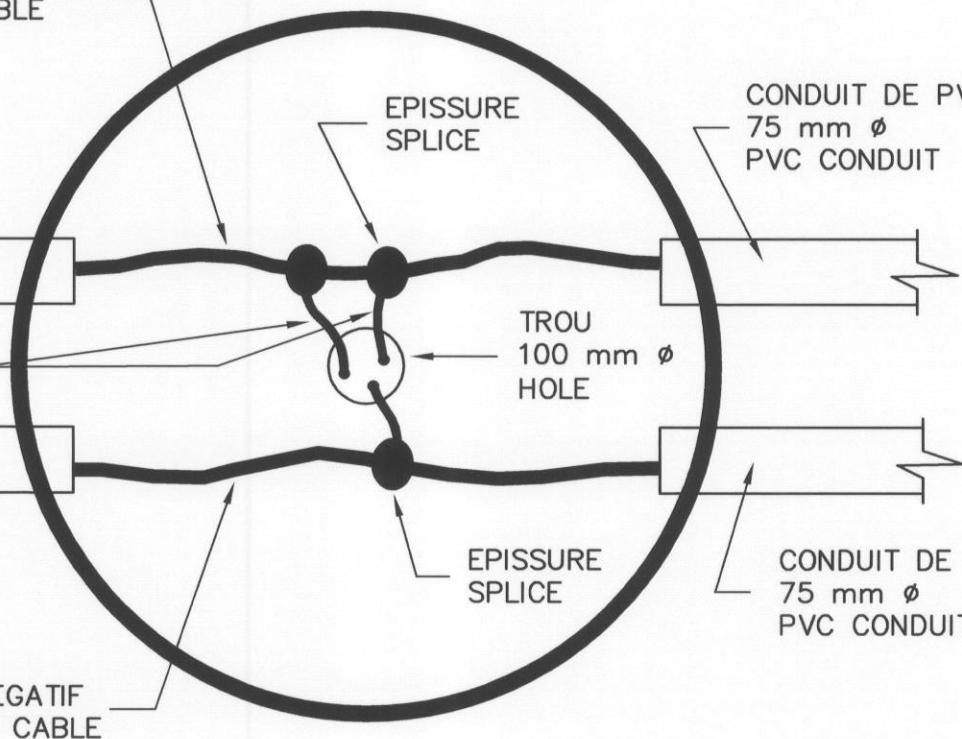
CABLE COLLECTEUR D'ANODES
ANODES MAIN CABLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE D'ANODE
ANODE CABLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE



PUITS DE TIRAGE TYPE 900 mm Ø
900 mm Ø TYPICAL PULLING BOX

0 500 mm 1:10

CABLE COLLECTEUR D'ANODES, CIRCUIT B
ANODES MAIN CABLE, CIRCUIT B

CABLE COLLECTEUR D'ANODES, CIRCUIT A
ANODES MAIN CABLE, CIRCUIT A

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE D'ANODE
ANODE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF
NEGATIVE CABLE

EPISSURE
SPLICE

TRou 100 mm Ø
HOLE

CONDUIT DE PVC
75 mm Ø
PVC CONDUIT

CABLE NEGATIF