

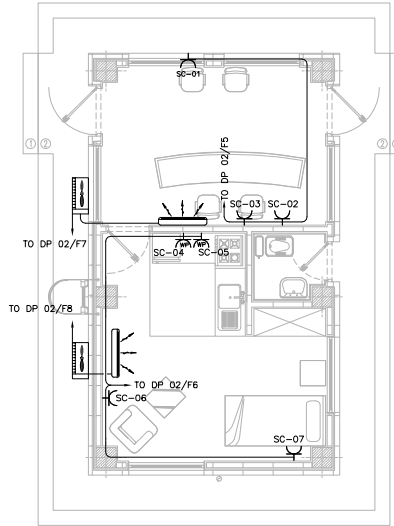
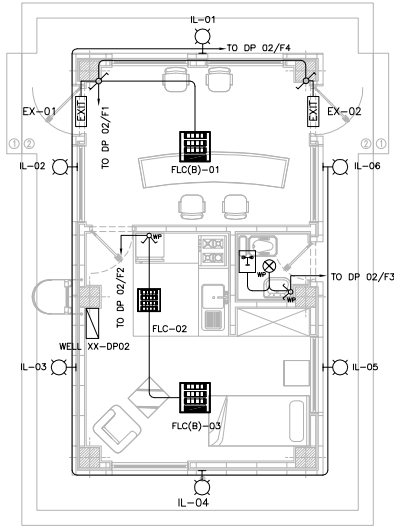
LIGHTING & SMALL POWER LAYOUT FOR SECURITY BUILDING OF WELL PADS

<p style="text-align: center; margin: 0;">NOTES</p>									
<p style="text-align: center; margin: 0;">LEGEND</p>									
<p style="text-align: center; margin: 0;">REFERENCE DRAWING</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px;"> IDENTIFICATION FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM </td> <td style="width: 40%; padding: 2px;"> DIRC. No. </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> TYPICAL INSTALLATION DETAILS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM </td> <td style="padding: 2px;"> EE-000A-P000-000-00-00-00 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> CALCULATION NOTES FOR LIGHTING SYSTEM OF WALL PAIR SECURITY BUILDING </td> <td style="padding: 2px;"> EE-000A-P000-000-00-00-00 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> ARCHITECTURAL DRAWING FOR SECURITY BUILDING OF WALL PAIR - 0000 </td> <td style="padding: 2px;"> EE-000A-P000-000-00-00-00 </td> </tr> </table>	IDENTIFICATION FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM	DIRC. No.	TYPICAL INSTALLATION DETAILS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM	EE-000A-P000-000-00-00-00	CALCULATION NOTES FOR LIGHTING SYSTEM OF WALL PAIR SECURITY BUILDING	EE-000A-P000-000-00-00-00	ARCHITECTURAL DRAWING FOR SECURITY BUILDING OF WALL PAIR - 0000	EE-000A-P000-000-00-00-00	
IDENTIFICATION FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM	DIRC. No.								
TYPICAL INSTALLATION DETAILS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM	EE-000A-P000-000-00-00-00								
CALCULATION NOTES FOR LIGHTING SYSTEM OF WALL PAIR SECURITY BUILDING	EE-000A-P000-000-00-00-00								
ARCHITECTURAL DRAWING FOR SECURITY BUILDING OF WALL PAIR - 0000	EE-000A-P000-000-00-00-00								
<p style="text-align: center; margin: 0;">KEY PLAN</p>									

[illegible]

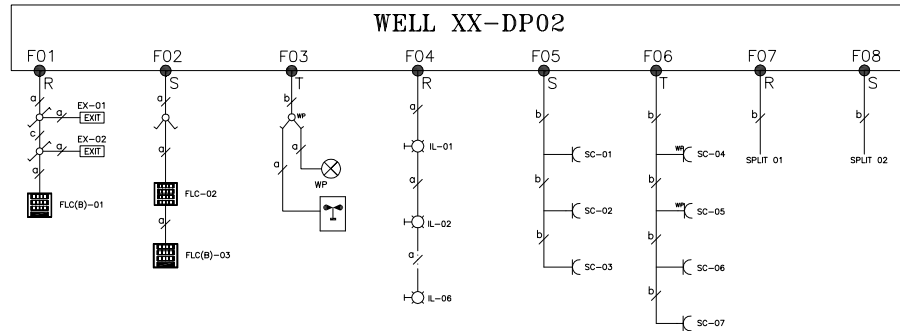
(VENDOR TITLE BLOCK)**

D01



100 SECURITY GUARD ROOM
101 RESTING AREA
102 WC
103 PANTRY

D01



#	TYPE OF CABLE	CABLE TAG
1	3X2.5mm ² , CU/PVC/PVC	a
2	3X4mm ² , CU/PVC/PVC	b
3	4X2.5mm ² , CU/PVC/PVC	c

LIGHTING FIXTURE NUMBERING PROCEDURE

X-X
SEQUENCE NUMBER
FLC: FLUORESCENT LIGHTING LAMP
FPD: FLUORESCENT PRIMATE DIFFUSER LAMP
IL: INCANDESCENT LAMP
CM: CEILING MOUNTED
EX: EXIT LIGHT
FAN: EXHAUST FAN
HB: HIGH BAY
MT: METAL HALID
SC: SOCKET
SP-SC: SPLIT SOCKET

NOTES

- THE MOUNTING HEIGHT OF THE FITTINGS ABOVE FINISHED FLOOR LEVEL SHALL BE AS FOLLOWS:
 - SOCKET OUTLET (GENERAL)= 30 Cm
 - SOCKET OUTLET (PANTRY)= 110 Cm
 - LIGHTING SWITCH =110 Cm
- METALLIC BODY OF ALL EQUIPMENT SHOULD BE CONNECTED TO EARTH SYSTEM.
- INDOOR DISTRIBUTION PANEL IS FLUSH MOUNTED & IP42
- BOTTOM POINT OF WALL MOUNTED PANEL SHOULD BE 1.5m ABOVE FINISHED FLOOR.
- CONCURRENCE FACTOR (CF) FOR CALCULATING TOTAL DEMANDED LOADS (TDL) CONSIDERED AS FOLLOWS:
 - FOR LIGHTING CIRCUIT CF=1
 - FOR SOCKET OUTLET = 0.5
- CABLE ENTRY TO PANEL IS FROM BOTTOM.
- ALL CABLES SHALL BE FIXED TO PANEL BY GLAND.
- TYPE OF THE MINATURE CIRCUIT BREAKERS FOR FEEDING VARIOUS ELECTRICAL DEVICES IN DISTRIBUTION PANEL ARE AS FOLLOW:
 - LIGHTING: TYPE "B" (MCB 10A)
 - SOCKET: TYPE "C" (MCB 16A)
 - SPLIT SOCKET: TYPE "C" (MCB 25A)
- OUTDOOR LIGHTING AROUND BUILDING SHALL BE TURNED ON/OFF BY PHOTOCELL.
- THIS DRAWING IS VALID FOR ALL 6 NUMBER OF WELLS NAMED AS BELOW:
 - WELL NUMBER BK-12
 - WELL NUMBER BK-14
 - WELL NUMBER BK-15
 - WELL NUMBER W-007
 - WELL NUMBER BK-05
 - WELL NUMBER W-046
- INDUSTRIAL BUILDING LIGHTING CABLE SHALL BE LAD IN HIDE (HOT DIP GALVANIZED) CONDUIT AND IN NON INDUSTRIAL WELLS SHALL BE LAD IN PVC CONDUIT.
- THE POWER & CONTROL CABLE BETWEEN SPLIT UNIT & CONDENSER SHALL BE PROVIDED BY VENDOR

LEGEND

	4X18 W RECESSED METAL LOUVER FLUORESCENT, 60X60 MODULAR FALSE CEILING, IP55
	4X18 W RECESSED METAL LOUVER FLUORESCENT, 60X60 MODULAR FALSE CEILING, BATTERY BACKUP 30MIN.
	CEILING MOUNTED WITH MATT SMOOTH GLASS DIFFUSER, E27 18W, WATER PROOF IP55
	SAFETY LIGHTING, FLUORESCENT 1x8W, WITH 30 MINUTE BUILT-IN BATTERY PACK
	WALL MOUNTED WITH GLASS DIFFUSER FOR 18 W COMPACT FLUORESCENT, IP55
	EXHAUST FAN 40W
	ONE POLE SWITCH, ONE WAY, 10A, 230V, FLUSH MOUNTED, IP42
	2 WAY SWITCH, SINGLE POLE, 10A, 230V, FLUSH MOUNTED, IP42
	ONE POLE, MULTIPPOSITION SWITCH, 10A, 230V, FLUSH MOUNTED, IP42
	ONE POLE, MULTIPPOSITION SWITCH, 10A, 230V, FLUSH MOUNTED, WATER PROOF IP55
	SOCKET OUTLET POWER WITH SINGLE PHASE 230V, 16A, FLUSH MOUNTED, IP42
	SOCKET OUTLET POWER WITH SINGLE PHASE 230V, 16A, FLUSH MOUNTED, WATER PROOF IP55
	SOCKET OUTLET (POWER) WITH SINGLE POLE SWITCH 230V, 25A, FLUSH MOUNTED, IP42
	ELECTRICAL DISTRIBUTION PANEL, IP42
	WELL XX-DP02: SECURITY BUILDING DISTRIBUTION PANEL CU/PVC/PVC NORMAL LINE
	INDOOR UNIT WALL TYPE SPLIT AIR CONDITIONER
	OUTDOOR UNIT SPLIT AIR CONDITIONER
REFERENCE DRAWING	ENCL. No.
WIRING DIAGRAM FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM	WK-0006-PIEDCO-110-EL-02-01-007
TYPICAL INSTALLATION DETAILS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM	WK-0006-PIEDCO-110-EL-02-02-000
DETAILS NOTES FOR LIGHTING FITTING OF WALL TYPE SECURITY BUILDING	WK-0006-PIEDCO-110-EL-02-03-000
ARCHITECTING DRAWING FOR SECURITY BUILDING OF WALL TYPE - 0006	WK-0006-PIEDCO-110-EL-02-04-000

KEY PLAN

LIGHTING FITTING	DESCRIPTION	LIGHTING FITTING	DESCRIPTION	LIGHTING FITTING
	LIGHTING FITTURE - DOMESTIC B-PIN LONG LIFE FLUORESCENT LAMP WITH PLASTIC PRIMATE DIFFUSER - PARO START TYPE, ELECTRONIC BALLASTS - CEILING RECESSED TYPE - HIGH POWER FACTOR BALLASTED (WELL) - FLUORESCENT TUBES TUV LIGHT COLOUR - GROUNDING ON A 30MM ² LONG (MINIMUM) - SINGLE SYSTEM REFLECTION - NUMBER OF ENTRIES : 2 x 1000		LIGHTING FITTURE - DOMESTIC B-PIN LONG LIFE FLUORESCENT LAMP WITH LOW PHOSPHOR COLOUR - PARO START TYPE, ELECTRONIC BALLASTS - CEILING RECESSED TYPE - HIGH POWER FACTOR BALLASTED (WELL) - FLUORESCENT TUBES TUV LIGHT COLOUR - GROUNDING ON A 30MM ² LONG (MINIMUM) - SINGLE SYSTEM REFLECTION - NUMBER OF ENTRIES : 2 x 1000 - BATTERY BACKUP 30MIN	
	LIGHTING FITTURE - COMPACT FLUORESCENT LAMP - CEILING RECESSED MOUNTING TYPE WITH PLASTIC PRIMATE DIFFUSER		- WALL MOUNTING TYPE - POLYCARBONATE DIFFUSER	
	LIGHTING FITTURE - COMPACT FLUORESCENT LAMP - CEILING RECESSED MOUNTING TYPE WITH PLASTIC PRIMATE DIFFUSER		- WALL MOUNTING TYPE - POLYCARBONATE DIFFUSER	

LIGHTING SCHEDULE

(VENDOR TITLE BLOCK)**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

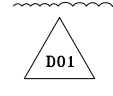
این طرح به صورت کلیه حقوق و حق انتشار محفوظ به شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب می باشد.
THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT
SUB-SURFACE WORK PACKAGES
GENERAL

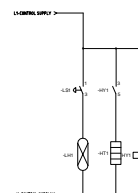
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED

APPROVED FOR CONSTRUCTION BY: DATE:

SHEET REVISION










SHEET THICKNESS	2 mm
COLOR	RAL 7032
ACCESSIBILITY	FRONT
INC CONNECTION	BOTTOM
OUT CONNECTIONS	BOTTOM
INSTALLATION TYPE	FLUSH MOUNTED
IP CODE	IP 42



CONTROL DIAGRAM




- NOTES**
- 1- PANEL SHALL BE WALL FLUSH MOUNTED TYPE. CENTER POINT OF THIS PANEL SHOULD BE 150MM ABOVE FINISHED FLOOR
 - 2- INCOMING CABLE SIZE SHALL BE SELECTED ACC. TO THE LATEST REVISION OF CALCULATION NOTE FOR CABLE SIZING OF WLL PADS (KH-SSGR-PECCO-110-EL-CH-CN-0005).
 - 3- INCOMING FEEDER SHALL BE PROVIDED WITH CURRENT LIMITING SYSTEM.
 - 4- THE POWER DEMAND OF EACH FEEDER HAS BEEN CALCULATED BASED ON BELOW ASSUMPTION:
 - FOR LIGHTING ALL CONNECTED FIXTURES HAS BEEN CONSIDERED ON 1.
 - FOR SOCKET ALL CONNECTED OUTLET HAS BEEN CONSIDERED 500W WITH $\cos\phi=0.5$
 - FOR EXAMPLE ON FEEDER F5, THERE ARE 4 OUTLET SMOKE THE POWER IS 2000W. BUT WITH $\cos\phi=0.5$, IT WILL BE 1000W.
 - 5- THIS SLD IS VALID FOR ALL 6 NUMBER OF SECURITY BUILDING BASED ON PANEL WLLS NAMED AS BELOW:
 - WLL NUMBER BK-12 - WLL NUMBER BK-14
 - WLL NUMBER BK-15 - WLL NUMBER BK-17
 - WLL NUMBER BK-19 - WLL NUMBER BK-26

LEGEND

- | | |
|---|--|
|  | AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER MCB WITH THERMAL
MAGNET 4 POLE |
|  | MINIATURE CIRCUIT BREAKER |
|  | RCBO, RESIDUAL CIRCUIT BREAKER WITH OVER
CURRENT PROTECTION |
|  | PHOTO CELL |
|  | FUSE |
|  | SIGNAL LAMP |
|  | ROTARY SWITCH |

REFERENCE DRAWING	DRG. No.
SPECIFICATION FOR LIGHTING & SMALL POWER SYSTEM	EE-CHNL-PDCO-000-00-SP-007
TYPICAL INFORMATION SHEETS & NOTES FOR LIGHTING SYSTEM	EE-CHNL-PDCO-000-00-SP-003
CALCULATION NOTES FOR LIGHTING SYSTEMS OF WELL PACE SECURITY BUILDING	EE-CHNL-PDCO-110-00-CH-003
ARCHITECTURAL DRAWING FOR SECURITY BUILDING OF WELL PACE - W0405	EE-W0405-PDCO-110-00-DF-004

KEY PLAN

D01 OCT.2022 IFA EABRABA E/ABRABAN E/ABRABAD **										REV. DESCRIPTION BY DATE BY DATE BY DATE																																							
D00 MAY.2022 IFC EABRABA E/ABRABAN E/ABRABAD										CHECKED REV. APPR.																																							
REV. DATE P.O.I.S PREP. CHK. APP. AUT.																																																	
PROJECT NAME: BINAK OFFFIELD DEVELOPMENT/SUB-SURFACE WORK PACKAGES GENERAL																																																	
PROJECT NO. 971020																																																	
EPC CONTRACTOR:  										EPD/EPC CONTRACTOR (GC): 										BINAK OFFFIELD DEVELOPMENT SUB-SURFACE WORK PACKAGES GENERAL																													
HURGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES										PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY																																							
																				DATE										SCALE										DRAWING BY CHECKED BY PROJECT ENG									
DRAWING TITLE: LIGHTING & SMALL POWER LAYOUT FOR SECURITY BUILDING OF WELL PADS																																																	
SCALE SIZE DRAWING NO. SHEET NO. REV.										BUDGET REF. LOCATION SIZE CLASS										SERIAL NO. SHEET REVISION																													
AS SHOWN A3 BK-SKUR-PEDCO-110-EL-PT-0005 3 OF 3 DO										053-072-8954 F 2 P										7207413 3 OF 3 DO																													

(VENDOR TITLE BLOCK)**