AL Rubiavi

Objectives

- To Provide the highest quality of service while satisfying the requirements of Consultants and Principals.
- To Establish and maintain long term relationships with both Consultants Owner representatives who are leaders in their respective fields.
- To support our customers by maintaining their projects as long as it remains.
- To be always alert and respond to art-state of technology in construction method & system.

ORGANIZATIONS

ABDUL REHMAN SAAD
AL-RUBIAVI EST.

- **GENERAL CONTRACTING**
- **METAL WORKS**

OUR GOAL

WE BUILD OUR WAY TO SUCCESS

TO MEET YOUR SATISFATION

AL Rubiavi

OUR AIM

Client satisfaction is our basic priority

GENERAL INFORMATION

Name Of Establishment
Al-Rubiavi EST. For Contracting
& Metal Works
Nationality Saudi Arabia
Type of Ownership Establishment
Contacts # 0569000062
Tel & Fax # 0126171349

- **PRINCIPAL OFFICERS:**
- Eng. Amjad Hussain / +966 56 900 0062
- Eng. Rana Abdul Azeem / +966 50 955 0642
- Email: rubiaviest@gmail.com
- Email: info@rubiavi.com
- Email: ksa2035@yahoo.com

ADDRESS :

506-Aqsa Business Park

Al-Rehab Jeddah, Saudi Arabia

Ph: 0126171349

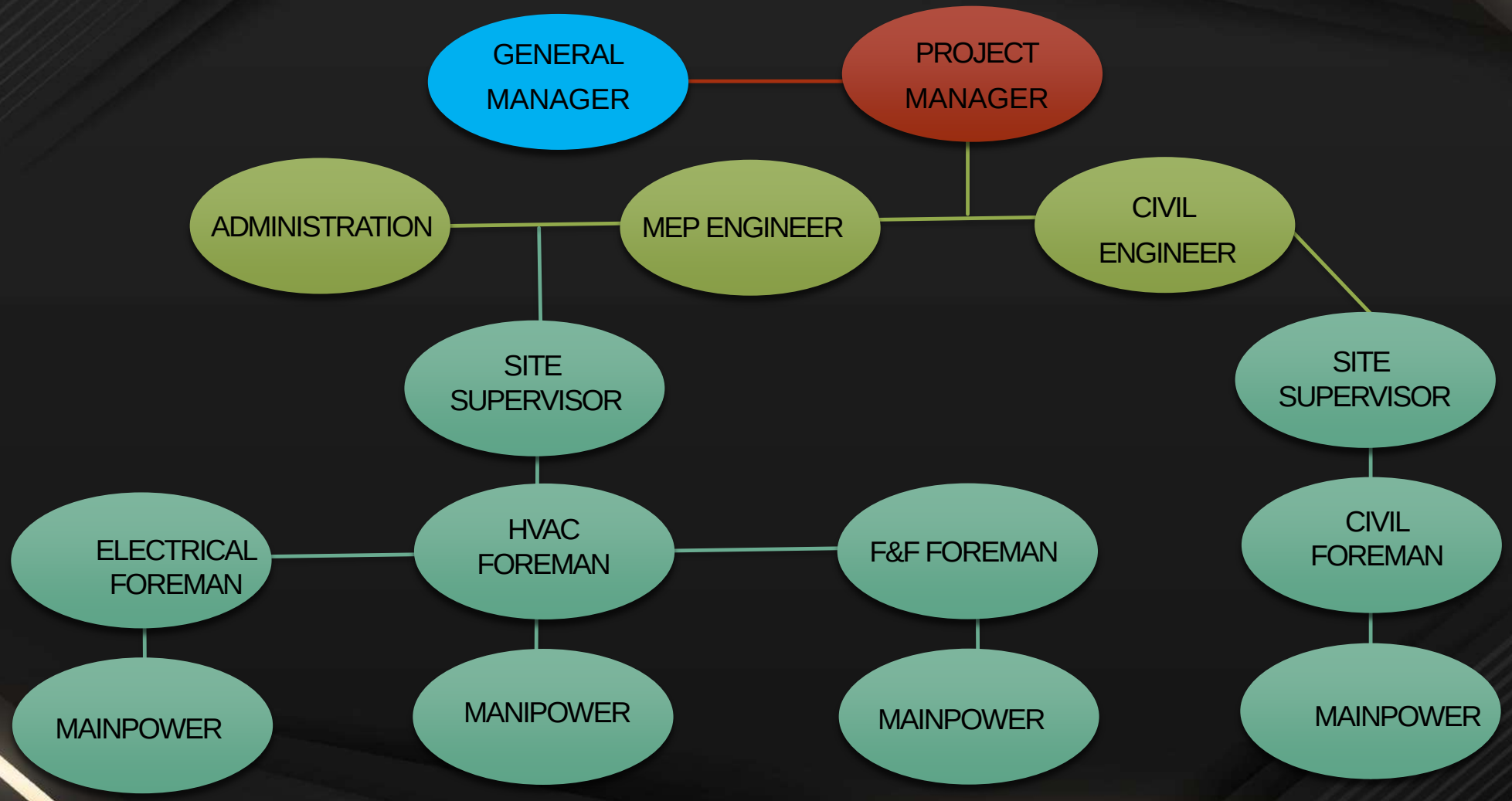
- **Related Banks**

Al Riyadh Bank: SA3120000001230008539940

Alinma Bank : SA2605000068203262874000

Al Bilad Bank : SA3915000724134933210004

ORGANIZATION CHART FOR CONSTRUCTION



DIVISION OF TRADES

Al Rubiavi has various Departments who are responsible for the execution of their corresponding trade of works.

CONSTRUCATION DEPT.

Project construction and implementation

ELECTRICAL DEPT.

For lighting, Power, control and Communication systems

PLUMBING DEPT.

For plumbing and sanitary networks

DIVISION OF TRADES

MECHANICAL DEPT.

For HVAC system, pumping system and fire fighting system

ALUMINUM DEPT.

For any items pertaining to glass, glazing and aluminum profile system

WOODEN PRODUCT FACTOTIES

For any finishing carpentry, wood works and cabinets

COMPUTER DEPT.

For data processing of all office transaction

DIVISION OF TRADES

TECHANICAL DEPT.

For project costing, quantity, surveying, programming, scheduling and drafting

INTERIOR / ARCHITECTURAL DESIGN DEPT.

For the aesthetic design and decoration finishes

DECORATIVE AND FURNITTURE DEPT.

For any decorative and furniture works

FINANCE / ADMINISTRATIVE DEPT.

In charge of financial transaction

DIVISION OF TRADES

MATERIAL QUALITY

For control of materials wastage and quality. Control of the materials being used & workmanship.

SERVICE / MAINTENANCE DEPT.

For arrangement of transportation and preventive maintenance

SAFETY PROGRAM

It relates to company's employs at job site for job safety standards & fire precaution policies.

AL RUBIAVI STAFF

Al Rubiavi in order to implement a smooth business flow and project execution had acquired the services of well qualify and professional staffs.

- Civil & Architectural Engineers
- Mechanical Engineers
- Electrical Engineers
- Plumbing Engineers
- Pre Cast Engineers
- Sanitary Engineers

AL RUBIAVI STAFF

- Architectural Designer
- Interior Designers
- Quantity Surveyors
- Architectural Draftsman
- General Foremen
- Technicians
- Heavy Equipment Electrician
- Heavy Equipment Mechanic

AL RUBIAVI STAFF

- Tile & Block Mason
- Shuttering Carpenters
- Steel Fixer
- Painter
- Welder
- Labours For Maintenance
- Labours For Cleaning
- Driver

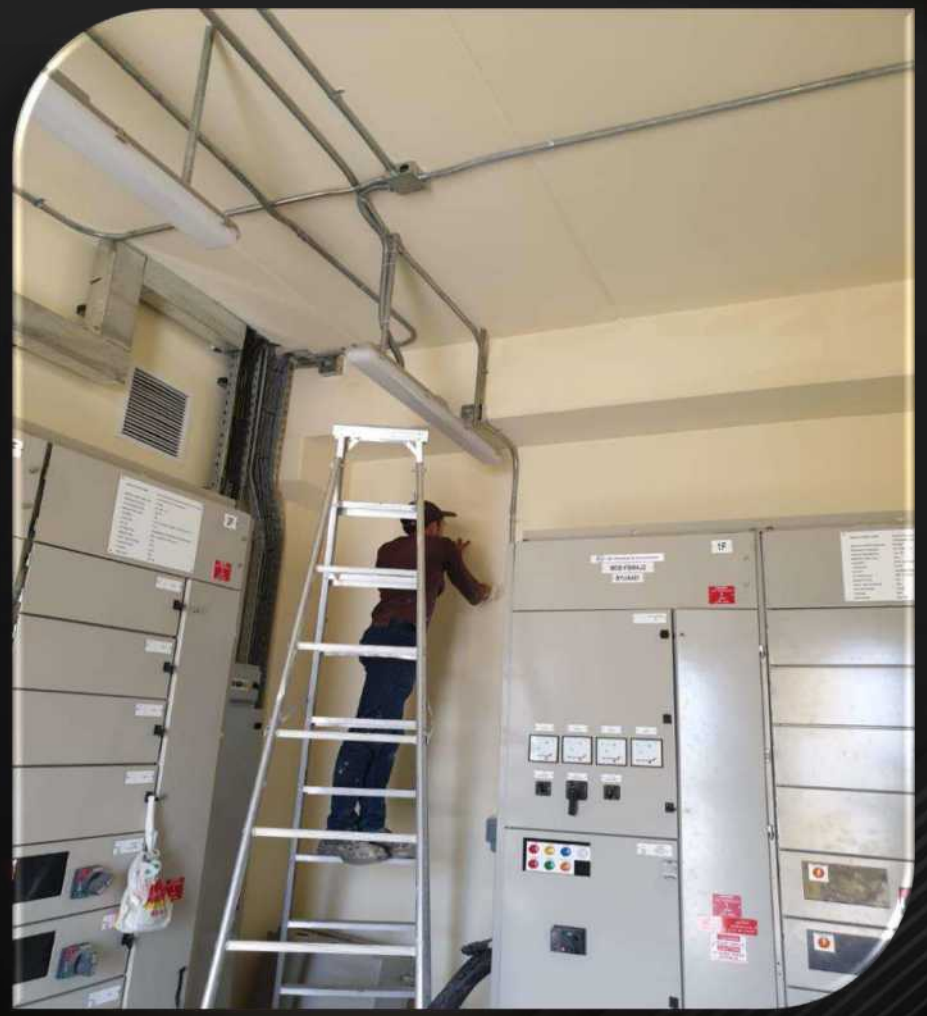
MAJARDAH TOSS PROJECT (CIVIL WORK)

Project Location : Shuqaiq – Mahayel Aseer
Duration : 12 Months
Execution Start On: Feb 2022
Execution Status: In Progress
Project Value: 2,500,000.00

MAJARDAH TOSS PROJECT

MAJARDAH TOSS PROJECT

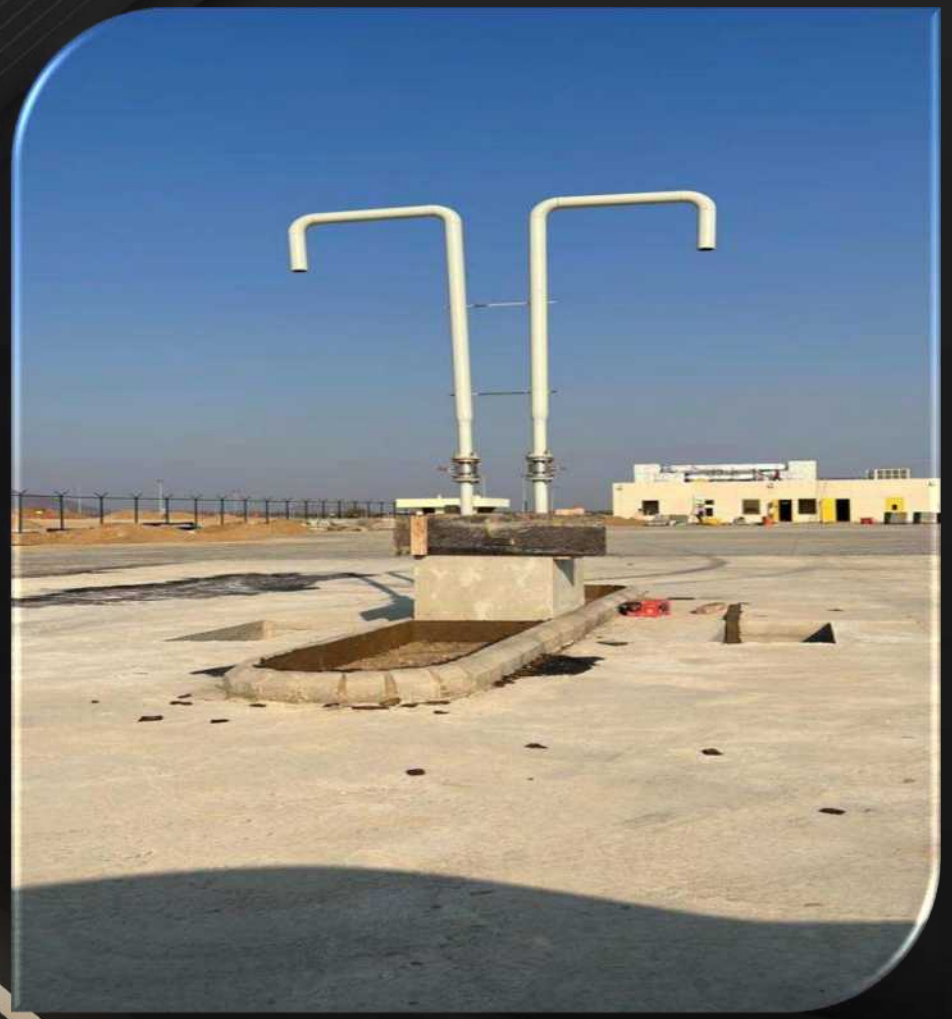
MAJARDAH TOSS PROJECT



MAJARDAH TOSS PROJECT

MAJARDAH TOSS PROJECT

MAJARDAH TOSS PROJECT

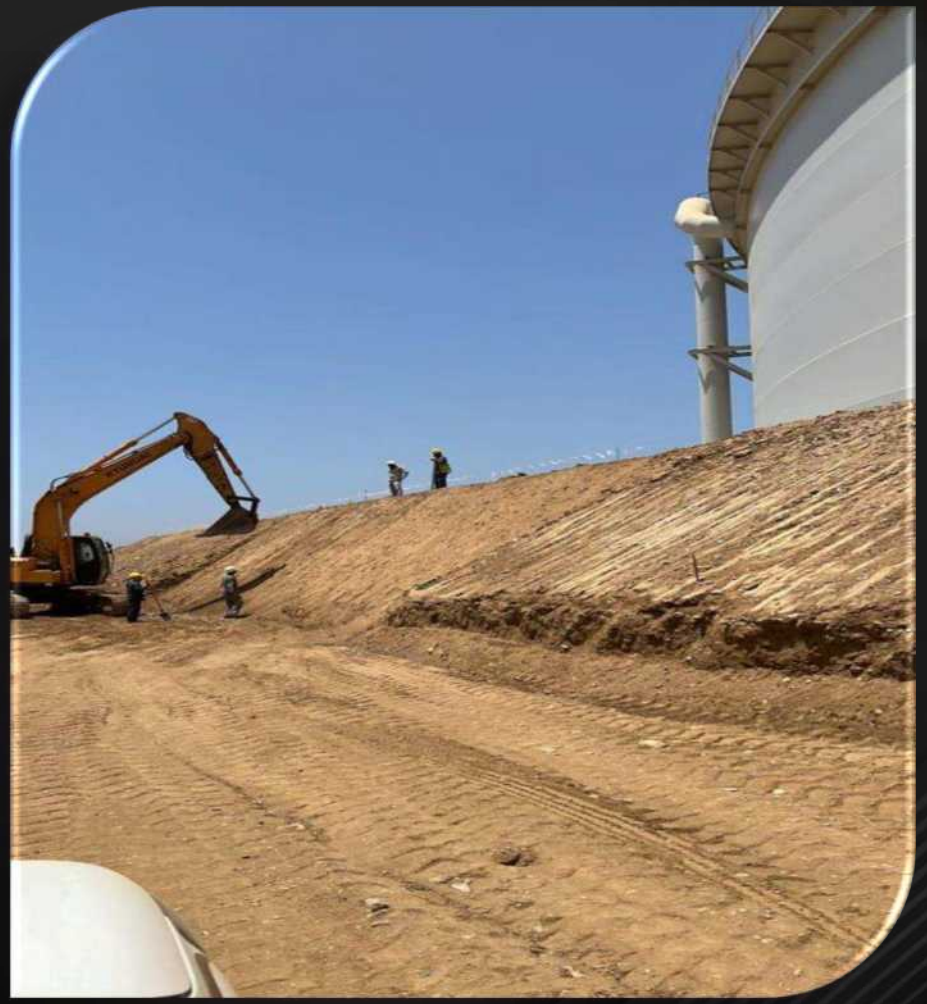


MAJARDAH TOSS PROJECT

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

Project Location: Shuqaiq-Abha
Execution Start On: March 2021
Execution Status: In Progress
Project Value : SR 9,300,000.00

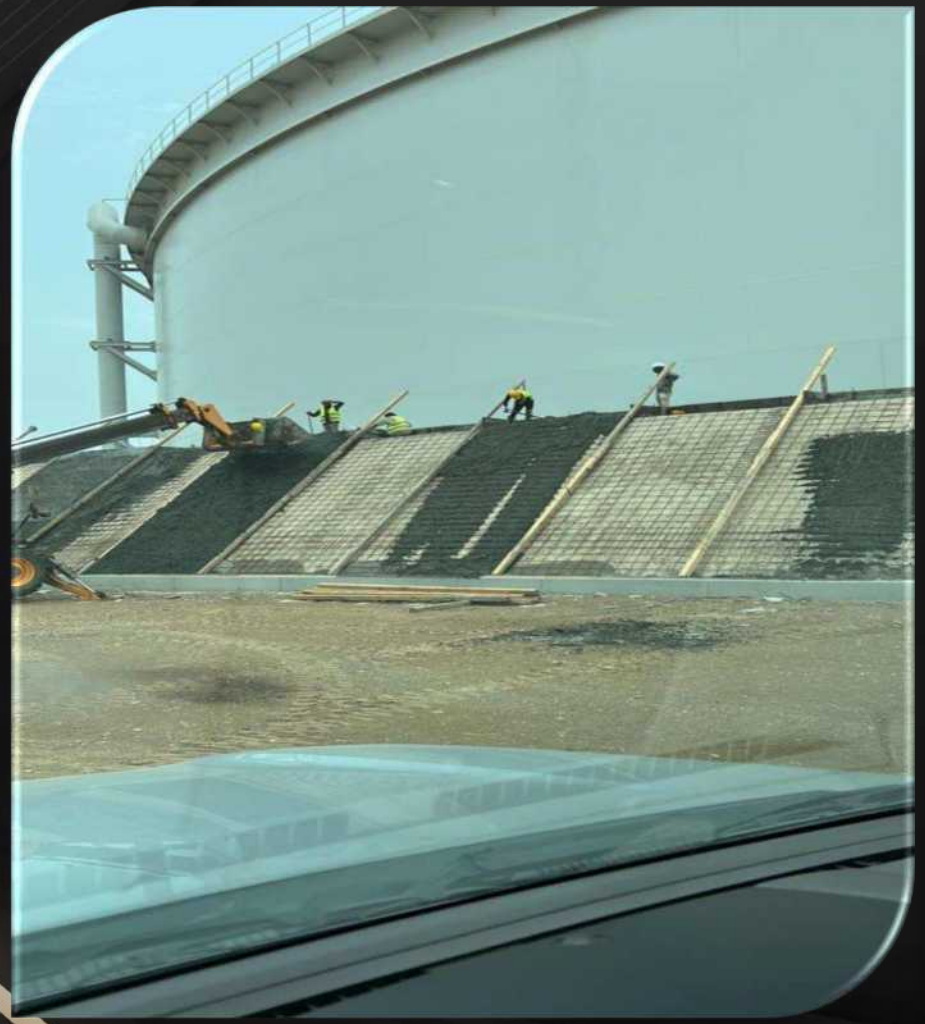
SLOPE PROTECTION



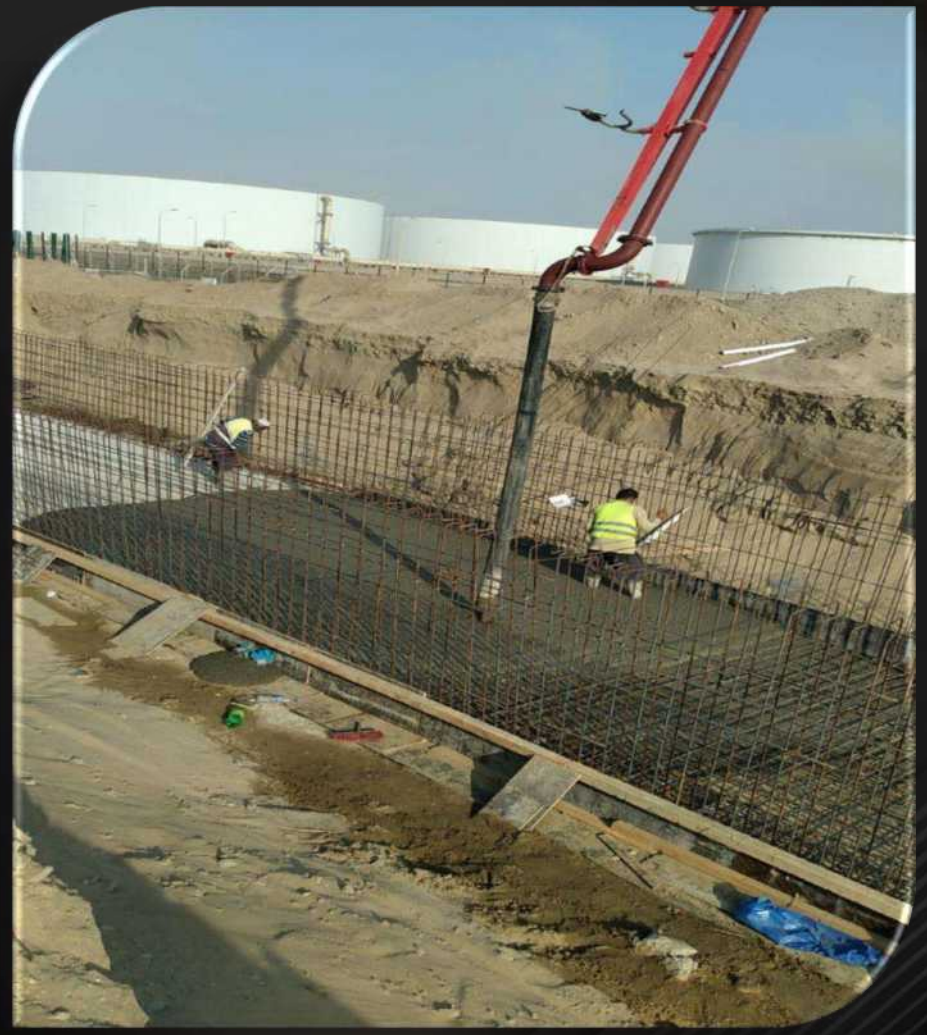
SLOPE PROTECTION

SLOPE PROTECTION

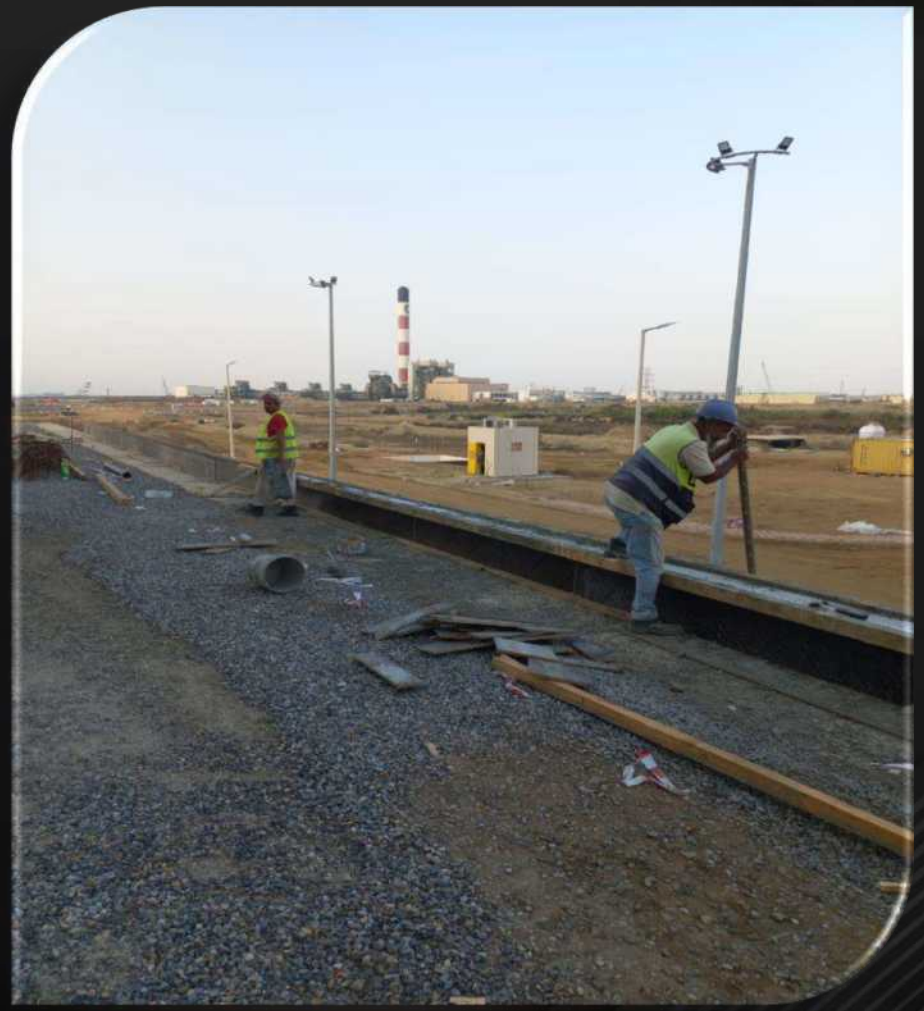
SLOPE PROTECTION



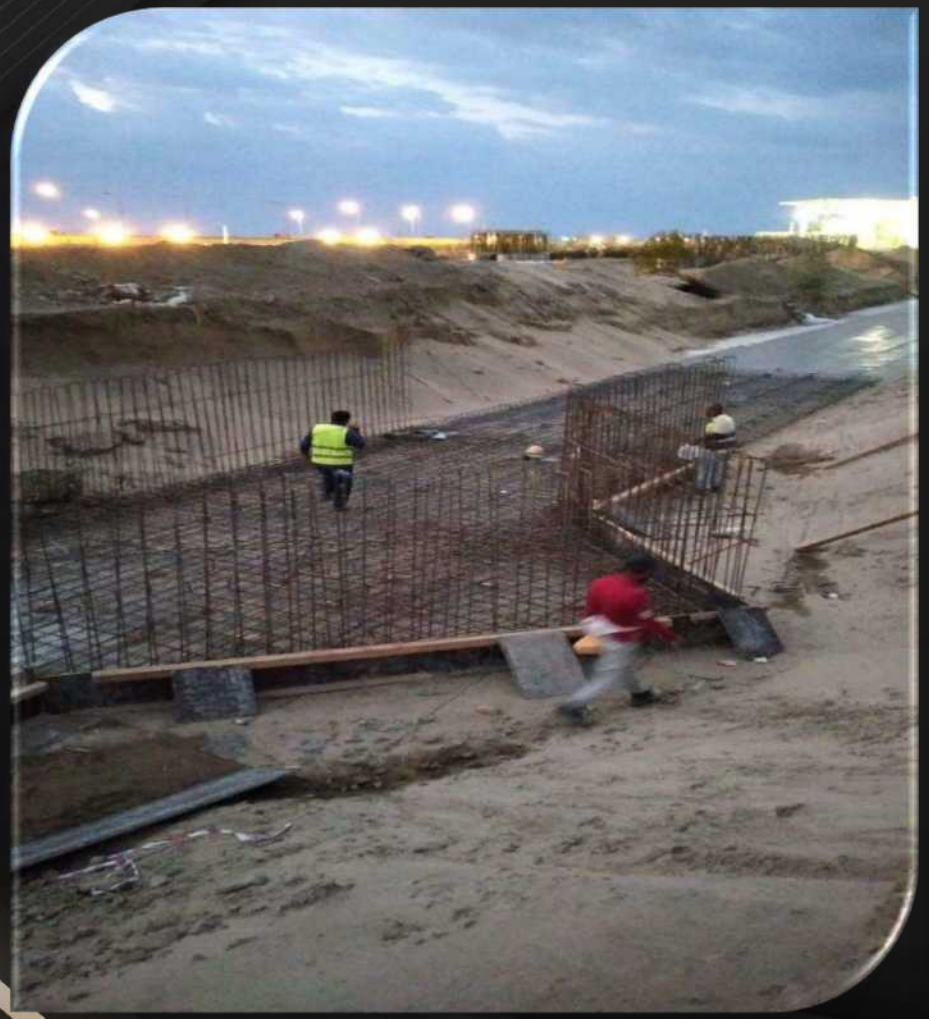
SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

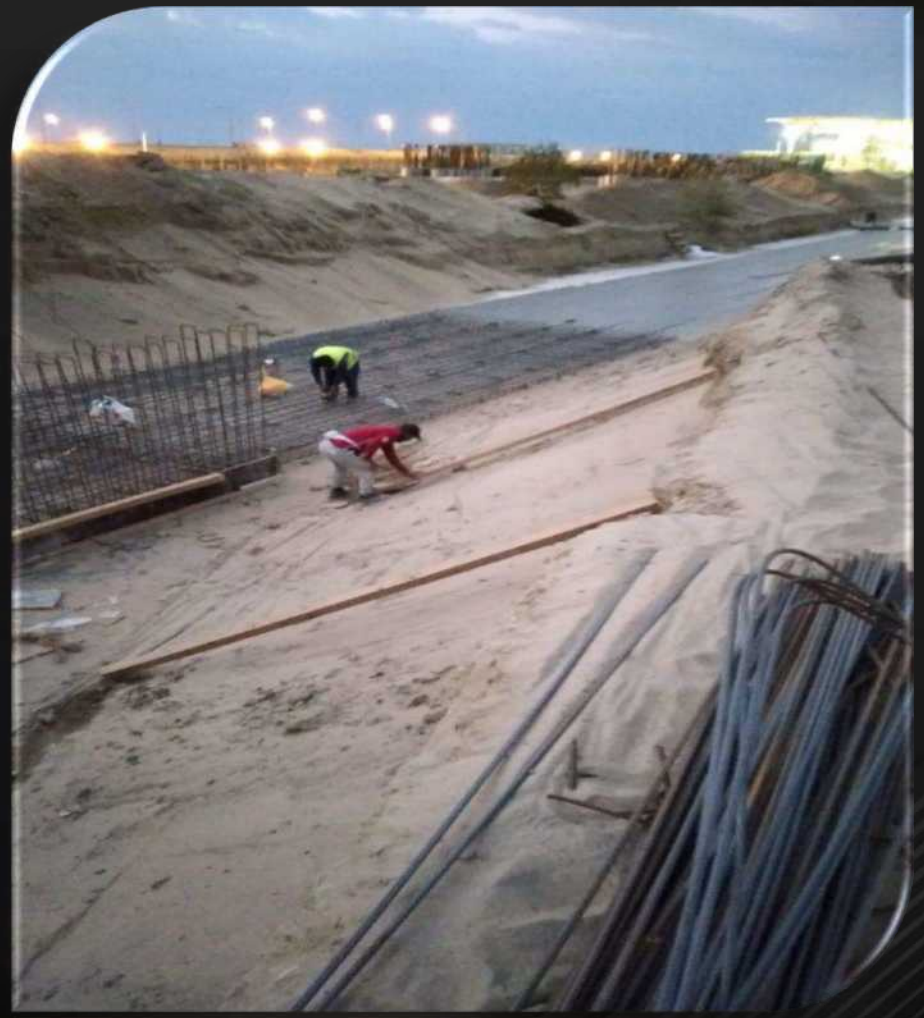


SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

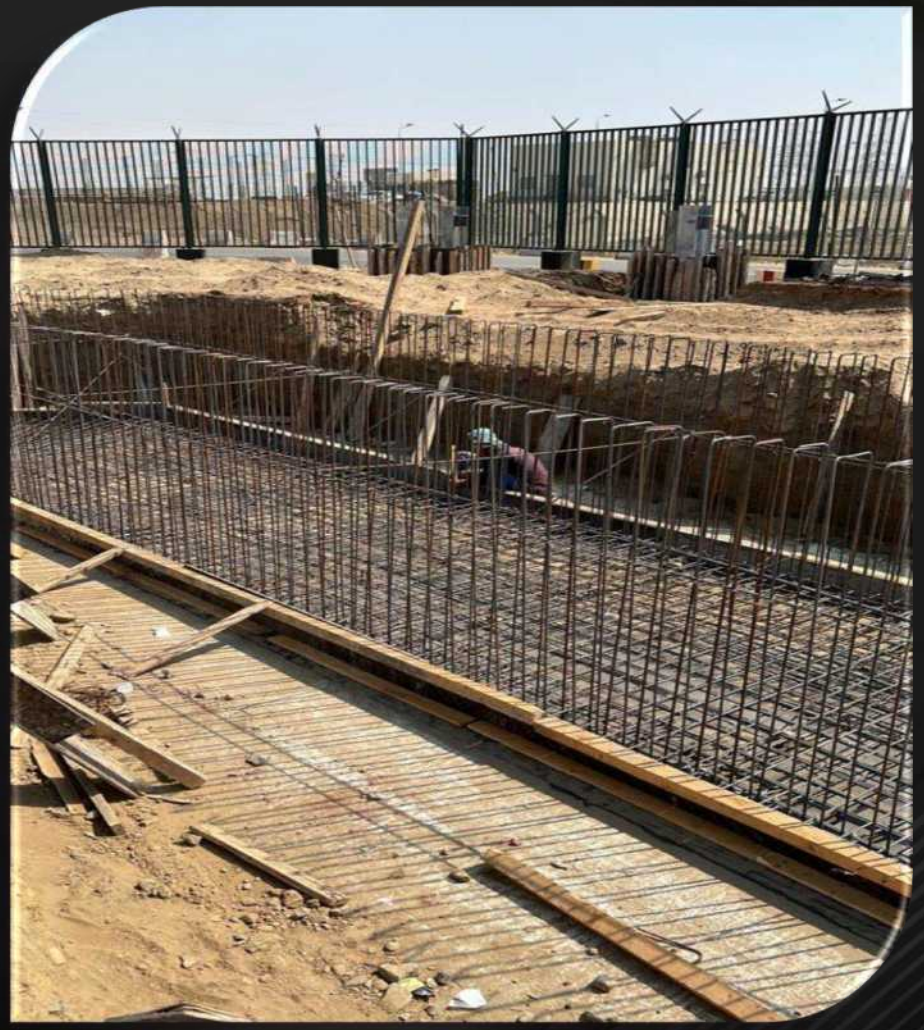


SHUQAIQ – ABHA WATER LINE





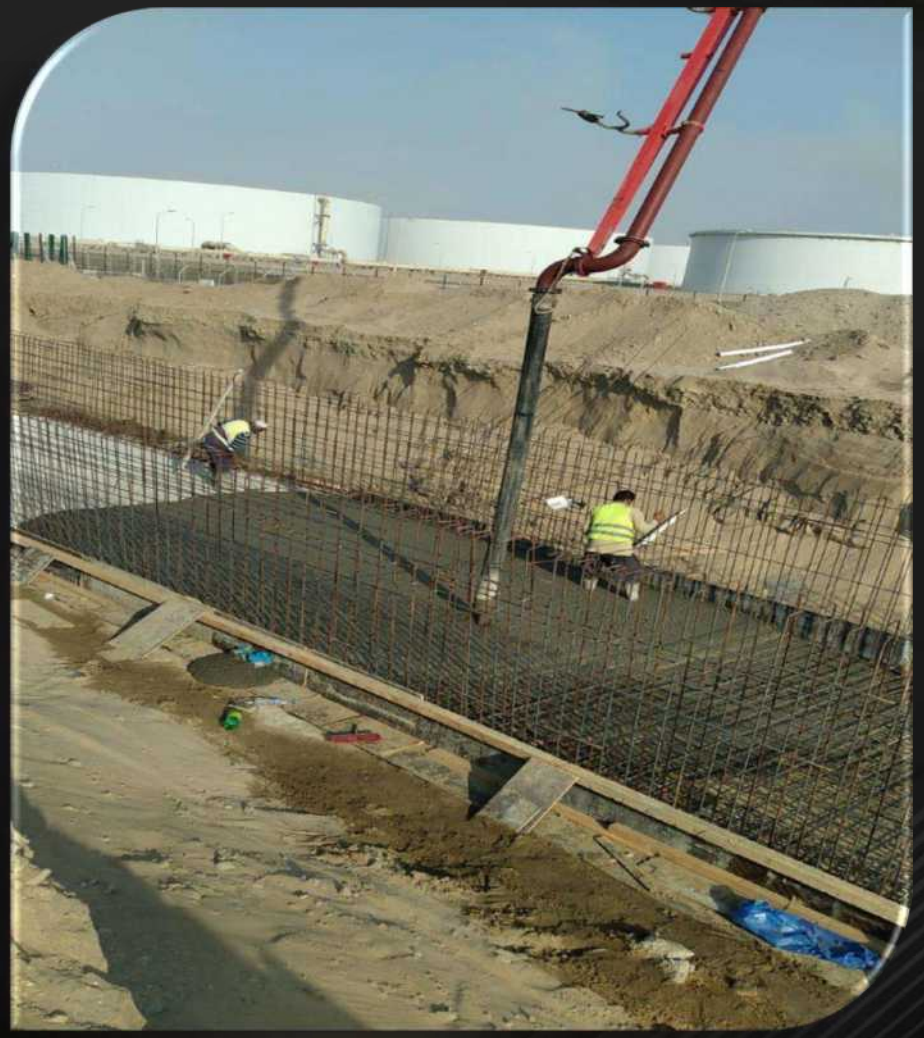
SHUQAIQ – ABHA WATER LINE



SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

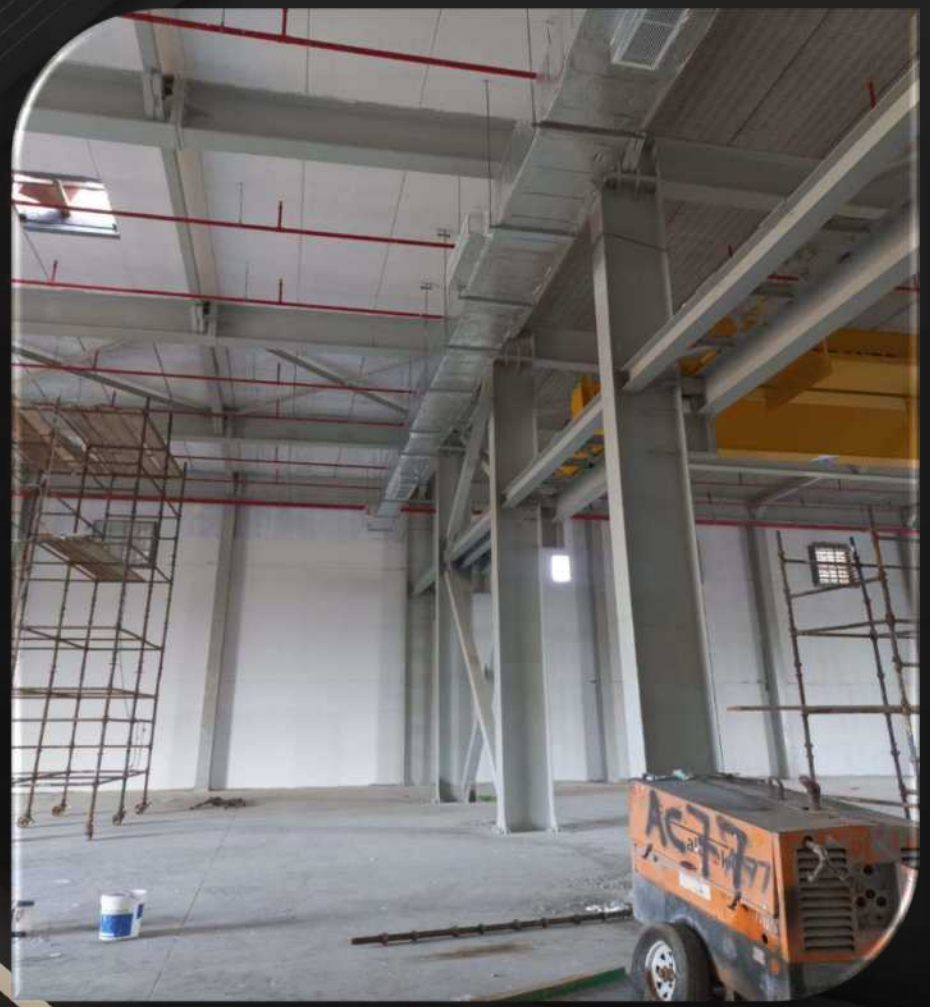


SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE



SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

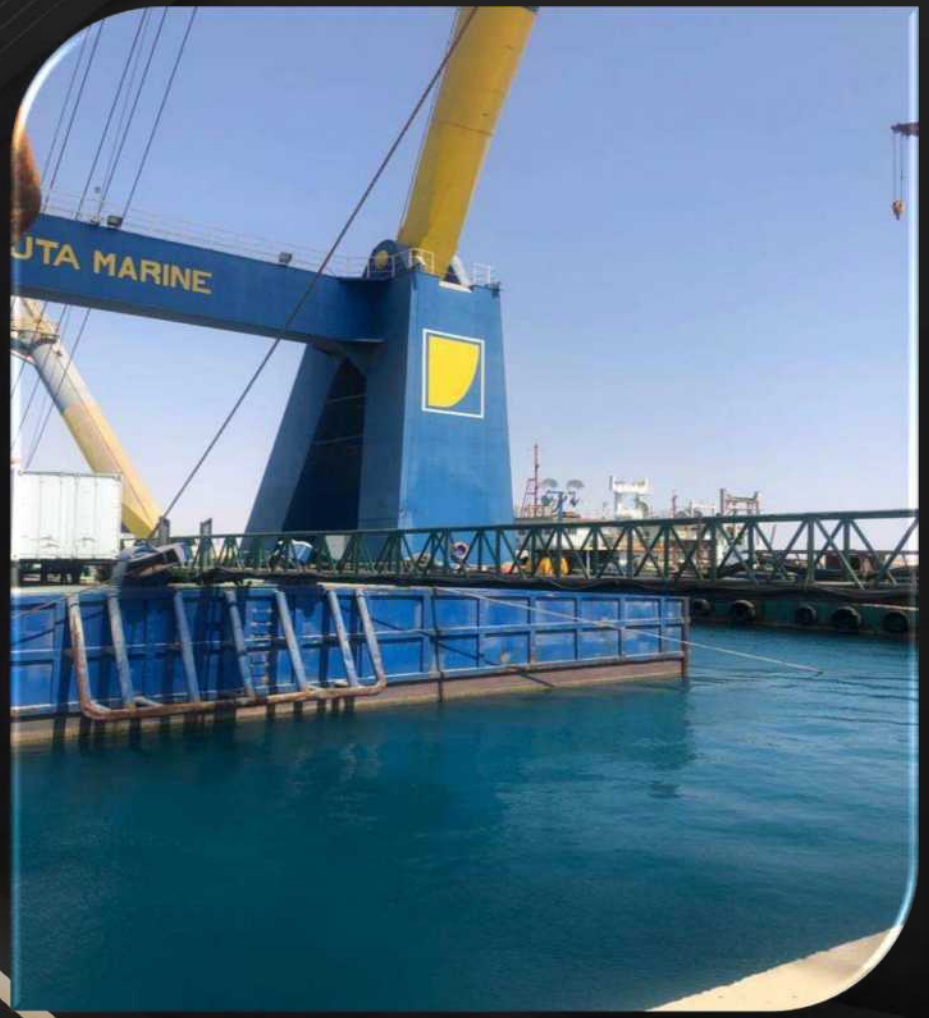
SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ – ABHA WATER LINE

SHUQAIQ PS-1

SHUQAIQ PS-1

KING ABDULLAH PORT JEDDAH



KING ABDULLAH PORT JEDDAH

SHEIKH ABDULLAH ORAFI MOSQUE

SHEIKH ABDULLAH ORAFI MOSQUE

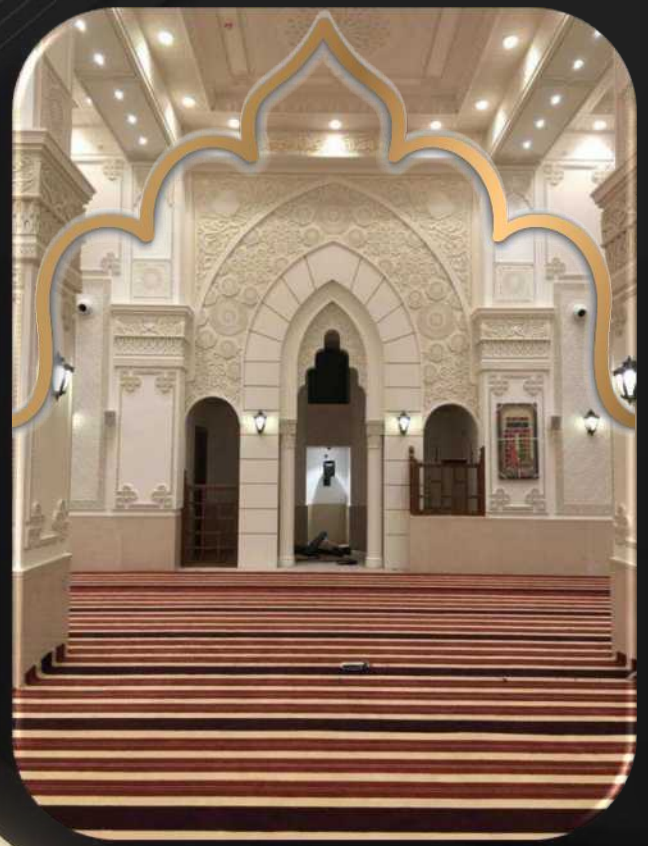
SHEIKH ABDULLAH ORAFI MOSQUE

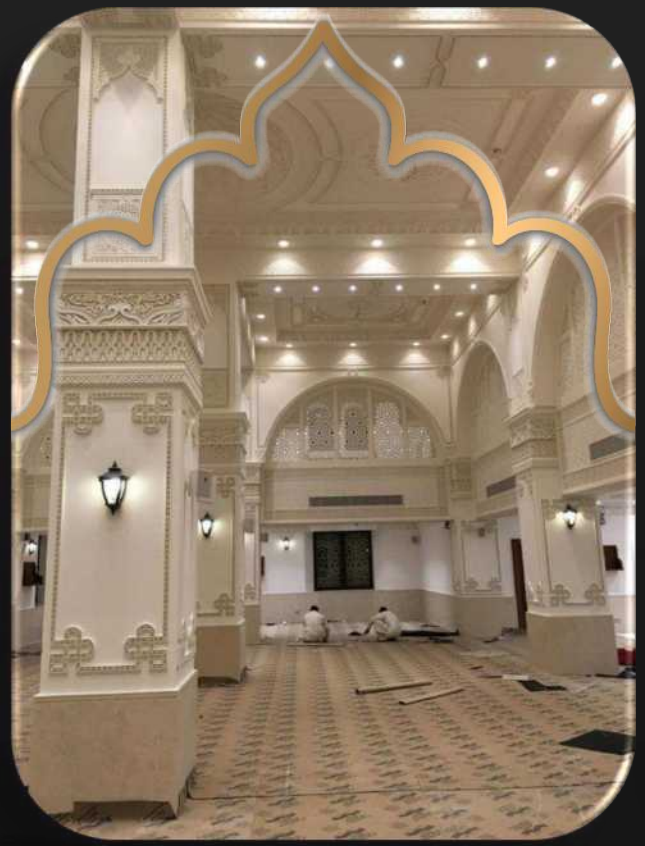
SHEIKH ABDULLAH ORAFI MOSQUE

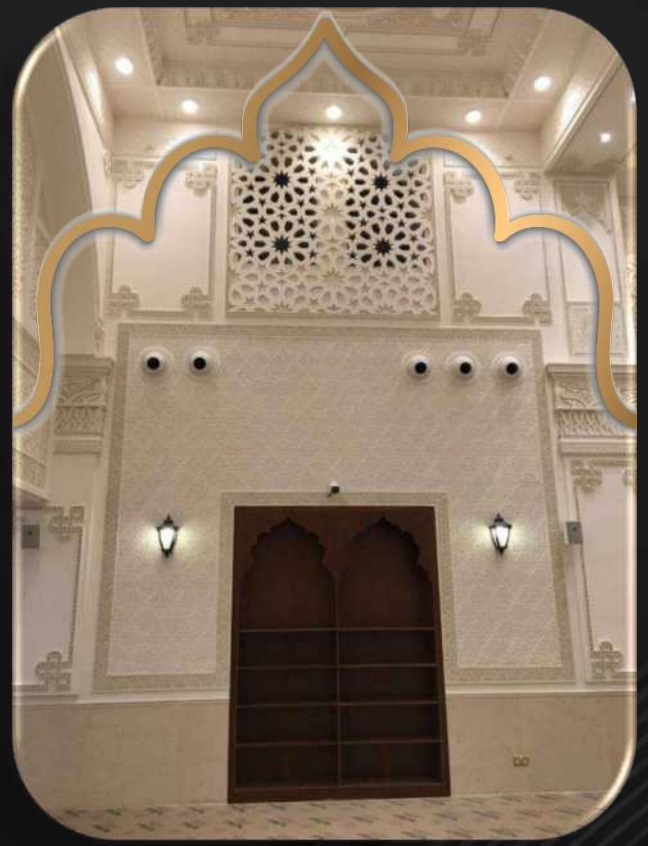
SHEIKH ABDULLAH ORAFI MOSQUE

- Project Location : Makkah
- Duration : 36 Month
- Execution Start On: Mar 2018
- Execution Status: InProgress
- Project Value : SR. 125,000,000.00

SHEIKH AHMAD NAGHI MOSQUE







SHEIKH AHMAD NAGHI MOSQUE

SHEIKH AHMAD NAGHI MOSQUE

SHEIKH AHMAD NAGHI MOSQUE

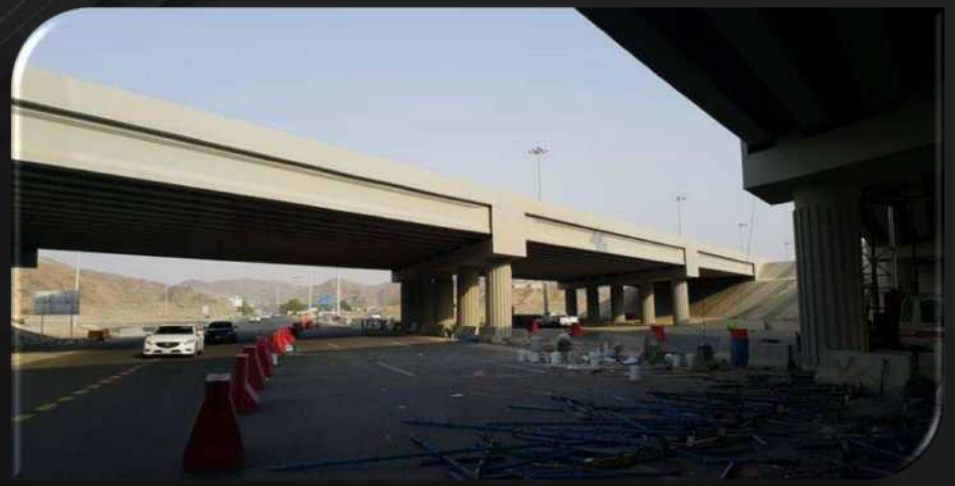
- Project Location : Jeddah
- Duration : 15 Month
- Execution Start On: Sep 2016
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 95,000,000.00

OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE

OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE

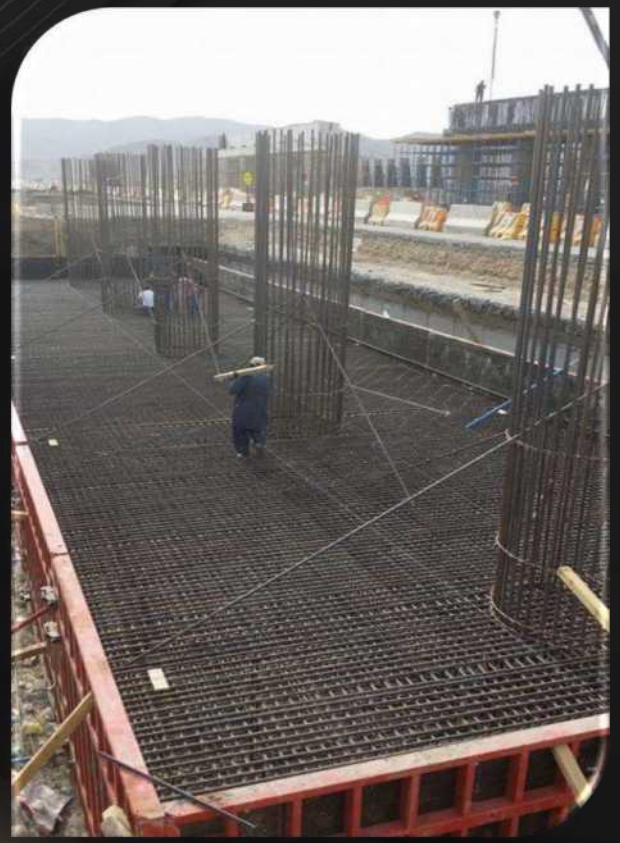
OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE

OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE



OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE

OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE



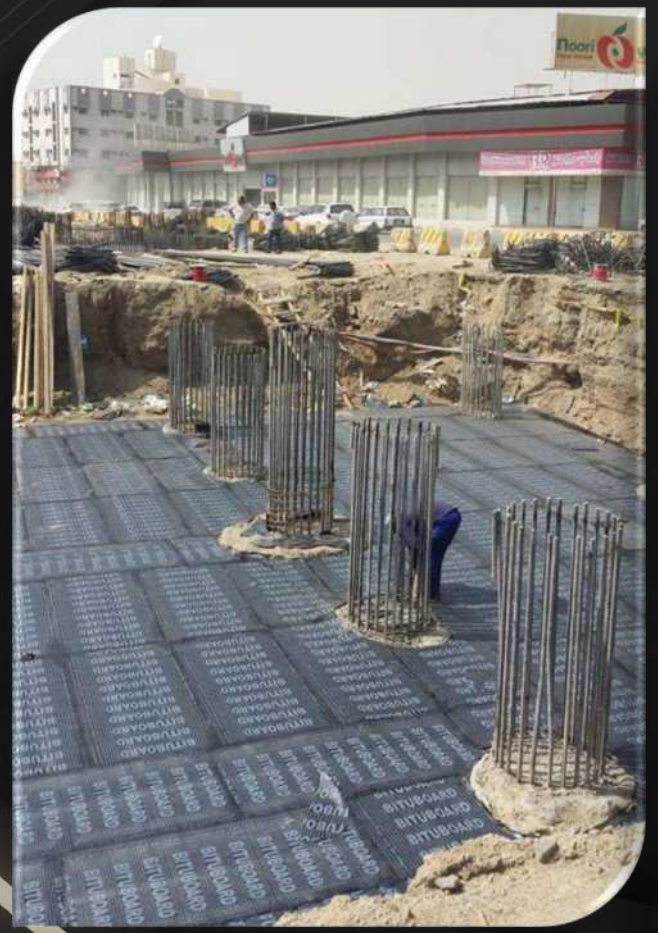
OLD JEDDAH ROAD INTERSECTION BRIDGE

Project Location : Makkah
Duration : 24 Month
Execution Start On: Aug 2014
Execution Status: Completed
Project Value : SR.45,000,000.00

SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES

SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES

SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES



SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES

SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES

SAIL ROAD FLYOVER BRIDGES

- Project Location : Makkah
- Duration : 24 Month
- Execution Start On: Jan 2015
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 65,000,000.00

HARAMAIN HIGH SPEED RAIL. OCC BUILDING

HARAMAIN HIGH SPEED RAIL. OCC BUILDING

HARAMAIN HIGH SPEED RAIL. OCC BUILDING

- Project Location : Jeddah
- Duration : 30 Month
- Execution Start On: Feb 2017
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 12,000,000.00

NAGHI WAREHOUSE

- Project Location : Makkah
- Duration : 03 Month
- Execution Start On: Apr 2018
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 585,000.00

NAGHI WAREHOUSE

NAGHI WAREHOUSE

- Project Location : Qassim
- Duration : 08 Month
- Execution Start On: Apr 2018
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 1,750,000.00

NAGHI WAREHOUSE

NAGHI WAREHOUSE

- Project Location : Taif
- Duration : 06 Month
- Execution Start On: Jun 2017
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 1,125,000.00

NAGHI WAREHOUSE

NAGHI WAREHOUSE

- Project Location : Jeddah
- Duration : 06 Month
- Execution Start On: Dec 2017
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 875,000.00

NAGHI WAREHOUSE

NAGHI WAREHOUSE

- Project Location : Madina
- Duration : 03 Month
- Execution Start On: Jul 2018
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 350,000.00

AL – KAWTHAR INTERNATIONAL SCHOOL

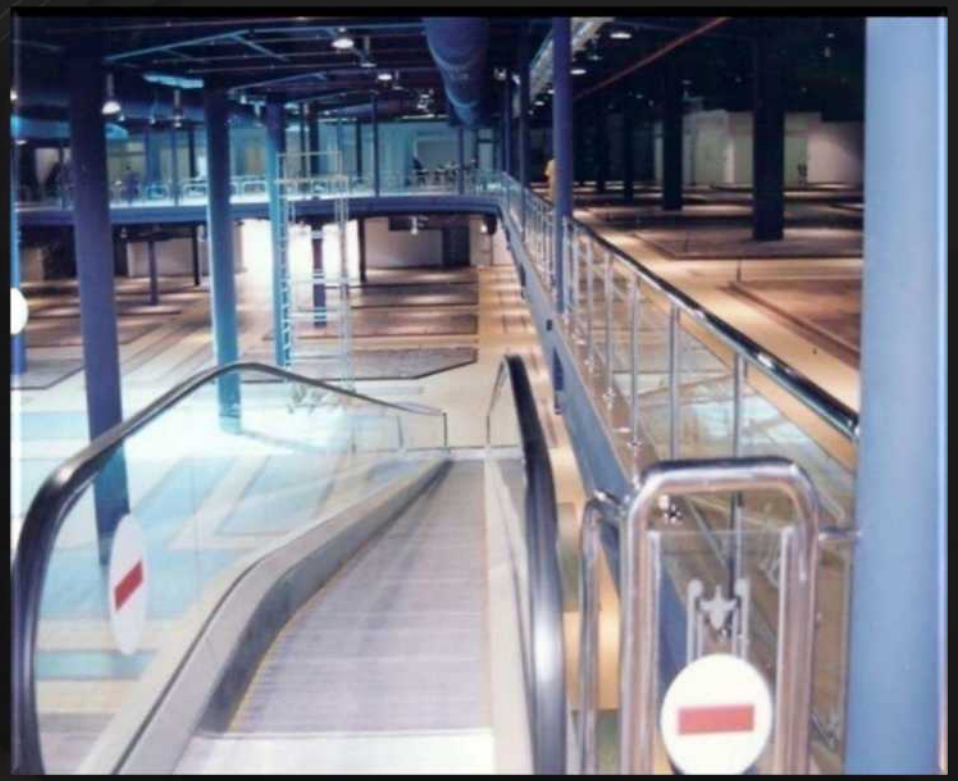
AL – KAWTHAR INTERNATIONAL SCHOOL

AL – KAWTHAR INTERNATIONAL SCHOOL

AL – KAWTHAR INTERNATIONAL SCHOOL

- Project Location : Jeddah
- Duration : 24 Month
- Execution Start On: Jun 2012
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 19,000,000.00

Al Basta Market



Al Basta Market

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Execution Status: Completed

Al Saud Hotel

Al Saud Hotel

- Project Location : Jeddah
- Duration : 2 Year
- Execution Start On: 1999
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 20,000,000.00

King Abdul Aziz university

King Abdul Aziz university

- Project Location : Jeddah
- Duration : 16 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 24,000,000.00

Green Bridge Project Mina

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 1,500,000.00

Al Falah School

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: May 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 16,033,541.00

Sheikh Abu Noor Villa

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Project Value : SR. 2,000,000.00

Sheikh Abu Noor Rest House

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Project Value : SR. 365,000.00

Sheikh Hussein Al Hearty

- Project Location : Jeddah
- Duration : 24 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Project Value : SR. 10,000,000.00

King Abdullah Palace

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 1,200,000.00

Sheikh Abdul Maqsood Khoja Office

- Project Location : Jeddah
- Duration : 24 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Project Value : SR. 9,560,000.00

Al Hakmi Villas

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Apr 2008
- Project Value : SR. 4,000,000.00

Al Naghi Main Store

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Apr 2008
- Project Value : SR. 1,650,000.00

Kaau Development Project

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 2,500,000.00

Mina Development Authority Project

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 3,000,000.00

Matrfi Multi Story Building

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 3,000,000.00

Villa Sheik Abdullah Muamar

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 1,600,000.00

Al Hakmi Marble Show

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 1,200,000.00

STC-TEP

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 3,500,000.00

Health Care Centre Meson

- Project Location : Taif
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 2,000,000.00

Khurma Main Hospital

- Project Location : Khurma
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 4,500,000.00

Cold Store Al Makki

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 2,500,000.00

Hussain Al Raiz Compound Rowdah

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 1,450,000.00

Villa Sheikh Sami Safran

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 2,200,000.00

Sheikh Asad Elaf Palace

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 3,200,000.00

Sheikh Yaseer Elaf Villa

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 1,800,000.00

Disable children Association Centre

Disable children Association Centre

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: May 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 3,200,000.00

Applebees Restaurant

Applebees Restaurant

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 2,750,000.00

Prince Zayed Al Sudairy Bech House

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 5,000,000.00

King Abdul Aziz University Fish Farm

King Abdul Aziz University Fish Farm

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Jan 2008
- Execution Status: Completed
- Project Value : SR. 3,990,000.00

Al Shalan Ceramic Store

Al Shalan Ceramic Store

- Project Location : Jeddah
- Duration : 12 Month
- Execution Start On: Feb 2008
- Project Value : SR. 3,322,000.00

LE Prestige Shopping Mall

LE Prestige Shopping Mall

- Project Location : Jeddah
- Duration : 02 Month
- Execution Start On: July 2016
- Project Value : SR. 350,000.00

Al Naghi Mosque

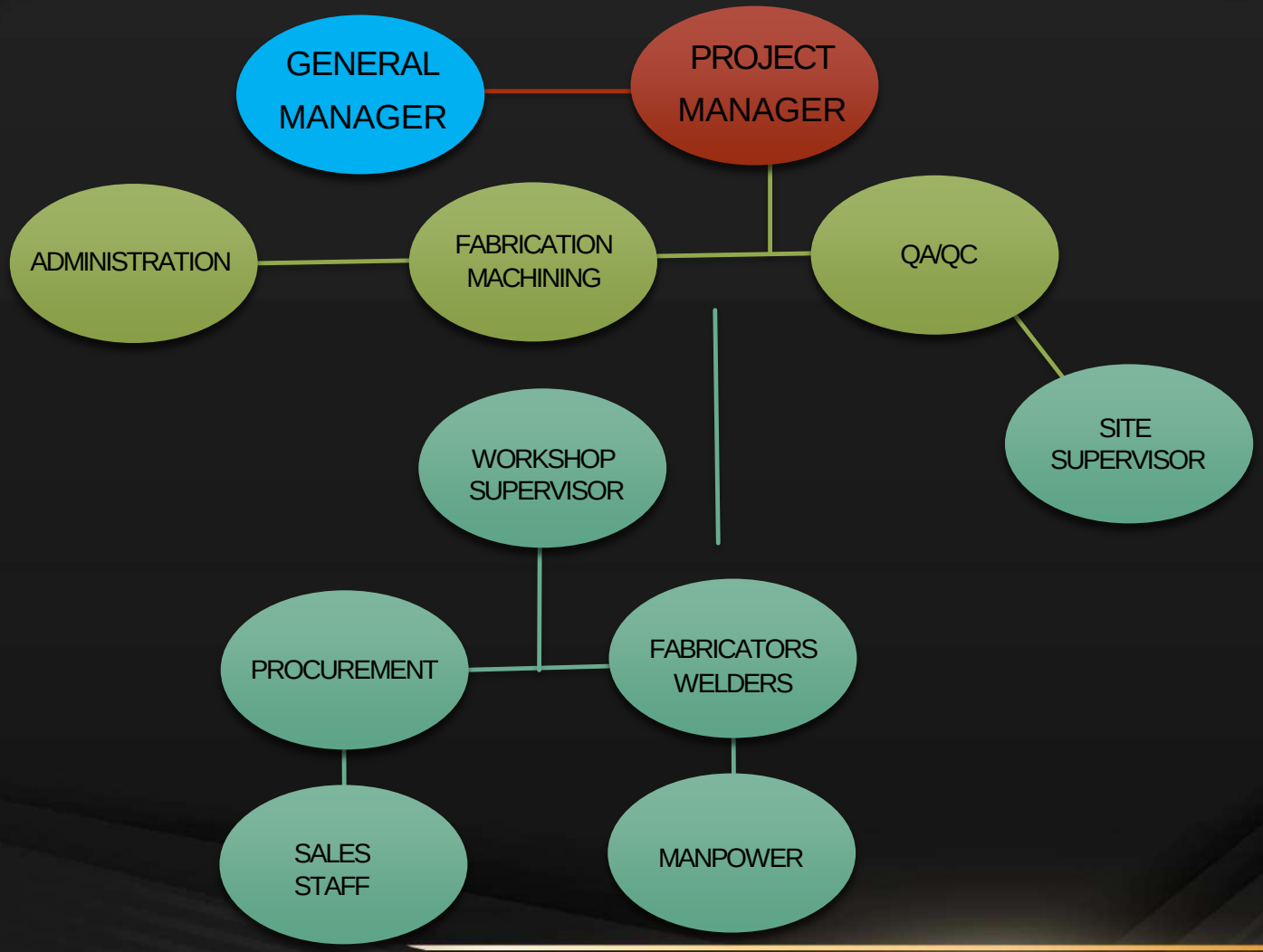
- Project Location : Jeddah
- Duration :12 Month
- Execution Start On: July 2015
- Project Value : SR.10,550,000.00

Al Kawathar International School Jeddah

Al Kawathar International School Jeddah

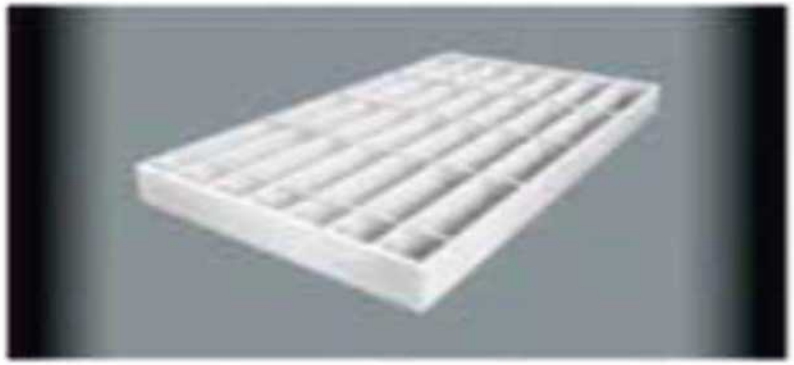
- Project Location : Jeddah
- Duration :Under Construction
- Execution Start On: July 2016
- Project Value : SR.9,550,000.00

ORGANIZATION METAL WORKS



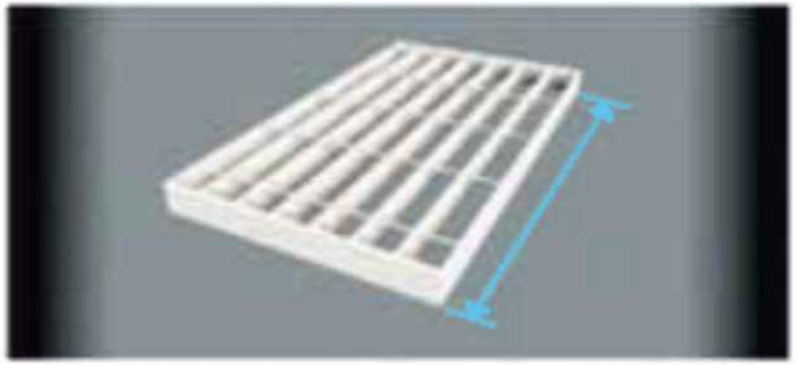
GRATING TERMINOLOGY

Electroforged Grating



A steel grid formed from load bearing bars and cross bars through resistance welding

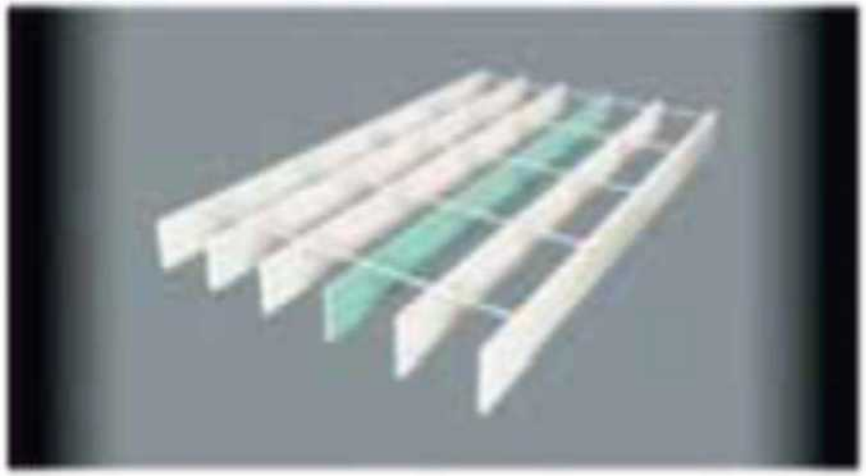
Span



Direction of the load bearing bars

GRATING TERMINOLOGY

Plain load bearing bar



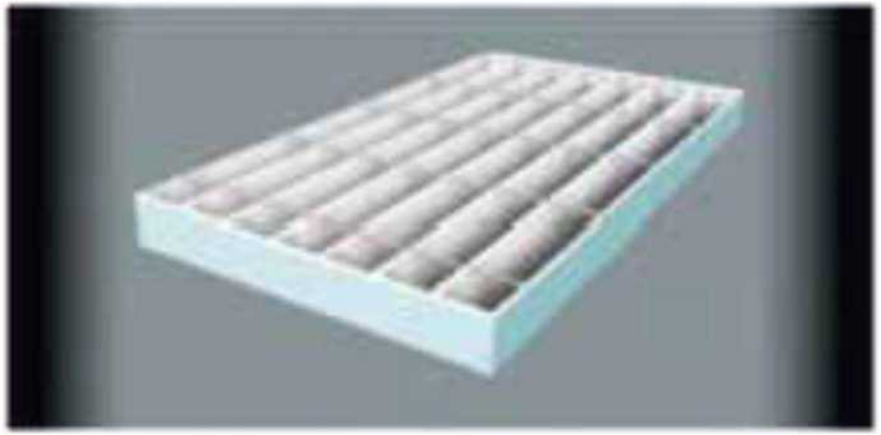
Flat bar with plain top surface

Serrated load bearing bar

Flat bar with serrated top surface.

GRATING TERMINOLOGY

Binding bar



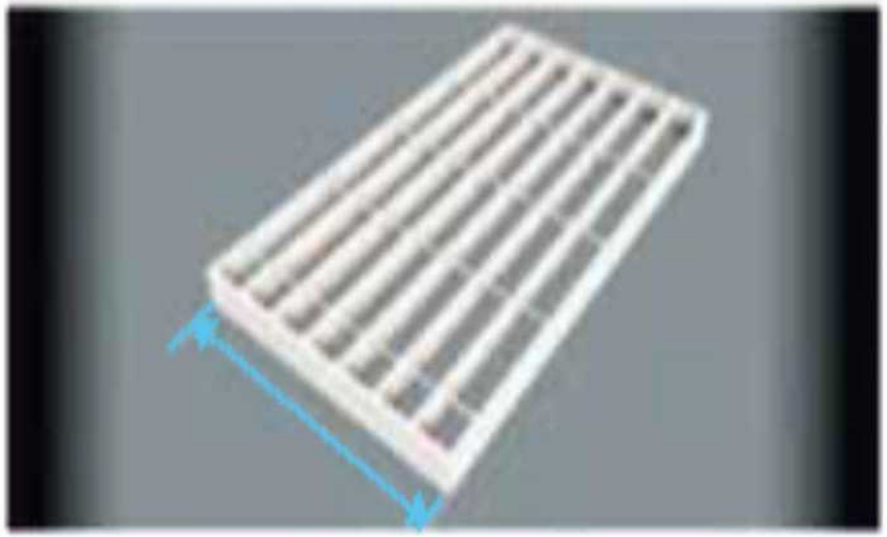
Flat bar welded to the edge of grating panels

Grating gross area

Total area of gratings including cut-out areas.

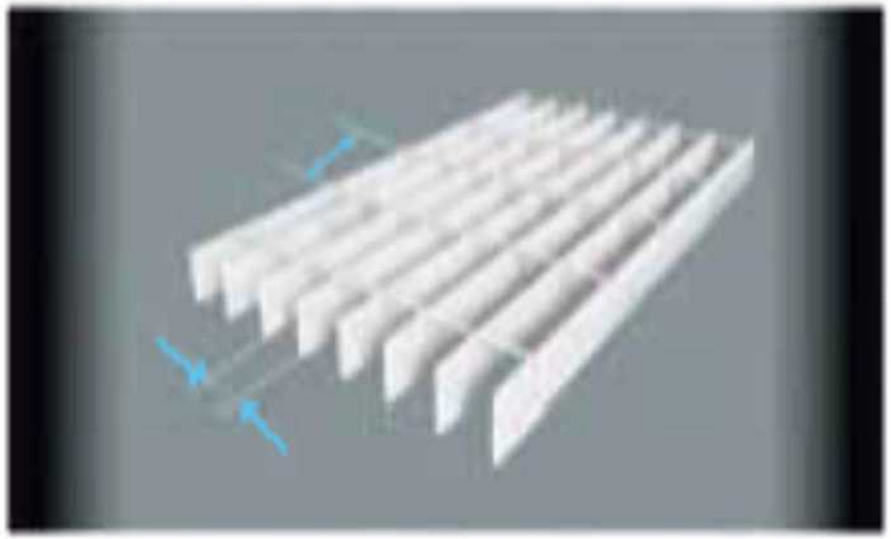
GRATING TERMINOLOGY

Width



Direction of the cross bars.

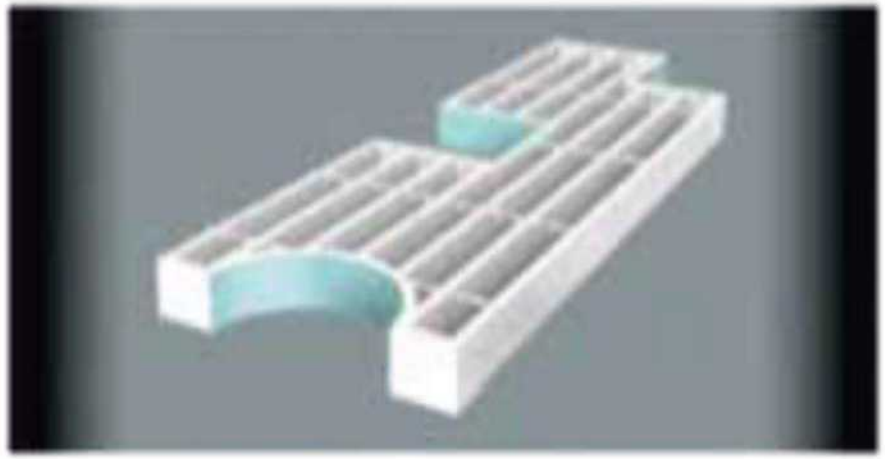
Pitch



The Centre to centre distance between load bearing bars or cross bars

GRATING TERMINOLOGY

Cut-out



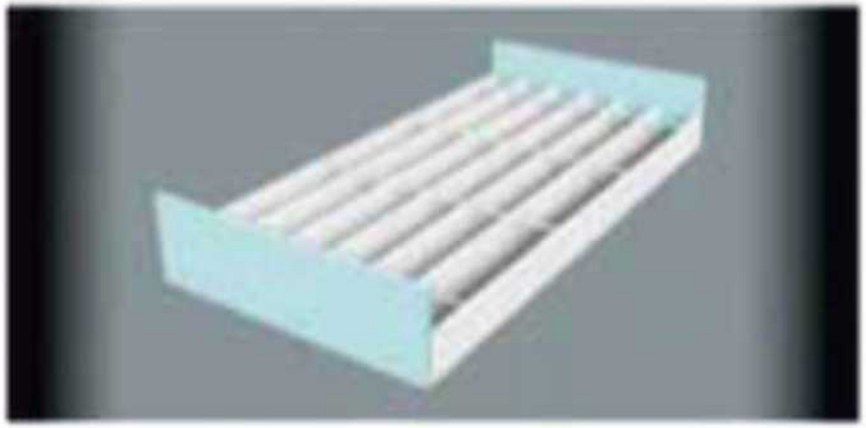
Area of grating cut out for pipes and columns to pass through.

Straight shaping

Cut-out with straight edges.

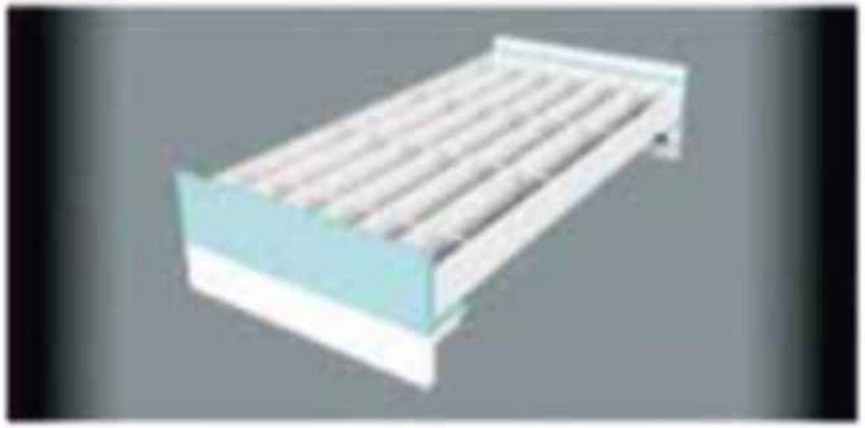
GRATING TERMINOLOGY

Toe Plate / Kick Plate



Larger size flat bar welded to the edge of grating panels for safety purposes.

Curb Angle



A support fixed to concrete or steelwork to support gratings.

GRATING TERMINOLOGY

Stair Tread

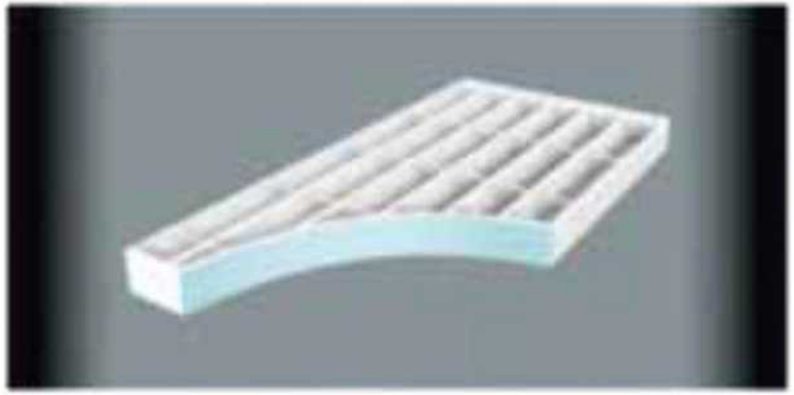
A grating with end plates and anti-slip nosing for use in stairways.

End Plates

Plates fixed to both ends of Stair tread for fixing to stringers

GRATING TERMINOLOGY

Curved shaping



Cut-out with curved edges.

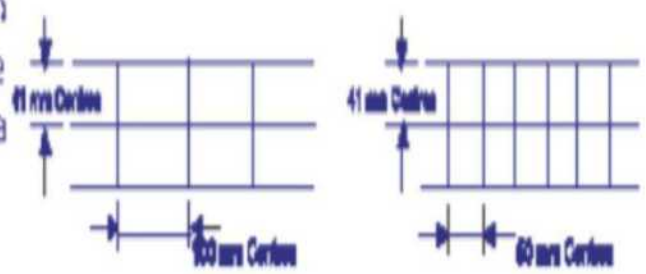
Erection Clearance

The distance from a grating panel to an adjacent panel or structure.

GRATING TERMINOLOGY

ELECTRO FORGED GRATINGS

GRATING with load bearing bars @ 41 mm centres Cross bars @ 100 mm
Safe Uniformly distributed loads (U.D.L.) in kilonewtons per square metre on simply supported panels with deflections (D) in mm. Load table is made considering a maximum permissible stress of 165 N/mm2 which allows for a safety factor of 1:6.



Safe Working Loads & Deflection Tables for 41mm Pitch

Note : For pedestrain traffic there are three loading categories which are (a) light duty. (b) normal duty and (c) heavy duty. These categories are described as (a) access limited to one person only, (b) regular two way pedestrain traffic and (c) high density pedestrain traffic, as per BS 4592, part one 1987.

Add 2.99kg/m2 approx. finished weight for cross bars @ 50 mm centres

GRATING TERMINOLOGY

Max clear span for pedestrian Load (mm)		'D' (mm)	Bearing Bar (mm)	UNITS	MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD IN kN/m2 AND MAXIMUM DEFLECTION IN mm @ INDIVIDUAL CLEAR SPANS SHOWN IN mm													Theoretical Finish Weight
					300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2000	kg/m2
a	1180	6.80		kn/m2	126.95	38.43	81.74	16.67	10.81	7.86	4.38	3.20	2.33	1.73	1.33	1.06	0.98	
b	1164	8.02																
c	1017	8.08	25x3	D (mm)	0.55	1.47	2.63	3.75	4.50	5.00	6.00	5.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	10.84
a	1886	8.58		kn/m2	182.81	81.28	45.70	29.25	19.87	13.61	7.86	5.53	4.08	3.03	2.38	1.84	1.70	
b	1856	6.98																
a	1220	6.10	30x3	D (mm)	0.84	1.22	2.18	3.40	4.80	6.00	6.00	6.75	7.80	8.28	9.00	9.78	10.00	23.21
a	1931	9.86		kn/m2	248.82	130.58	82.21	39.81	27.85	21.82	12.53	8.79	6.40	4.81	3.71	2.92	2.70	
b	1639	8.15																
c	1423	7.12	35x5	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	26.58
a	2154	10.00		kn/m2	325.00	148.00	81.35	52.00	35.11	25.35	18.67	13.11	8.56	7.18	5.58	4.85	4.08	
b	1862	9.81																
c	1636	8.18	40x3	D (mm)	0.41	0.82	1.65	2.55	3.67	4.53	6.00	5.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	29.88
a	2905	10.00		kn/m2	429.00	190.00	106.50	68.00	47.40	33.40	24.55	17.22	12.56	8.43	7.27	5.71	5.30	
b	2029	10.00																
c	1700	7.40	40x4	D (mm)	0.41	0.82	1.65	2.55	3.67	4.53	6.00	5.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	30.84
a	1636	8.18		kn/m2	211.88	94.54	52.00	31.12	18.81	18.13	7.80	5.84	3.86	2.52	2.28	1.77	1.64	
b	1880	6.90																
c	1205	6.03	25x5	D (mm)	0.88	1.47	2.63	3.75	4.80	6.00	6.00	6.75	7.80	8.28	9.00	9.78	10.00	31.08
a	1663	9.81		kn/m2	304.68	135.41	76.17	48.75	33.12	22.89	13.13	9.22	6.72	5.05	3.80	3.06	2.94	
b	1856	8.28																
c	1446	7.23	30x5	D (mm)	0.84	1.22	2.18	3.40	4.80	6.00	6.00	6.75	7.80	8.28	9.00	9.78	10.00	36.58
a	2062	10.00		kn/m2	335.00	148.00	84.00	55.00	34.70	27.15	15.70	11.02	8.04	6.04	4.65	3.68	3.39	
b	1750	8.85																
c	1500	7.50	32x5	D (mm)	0.50	1.10	2.04	3.21	4.20	5.00	6.00	6.75	7.80	8.28	9.00	9.78	10.00	38.94
a	2214	10.00		kn/m2	414.71	184.51	103.68	66.35	45.98	35.03	20.65	14.54	10.67	8.02	6.18	4.86	4.50	
b	1831	9.56																
c	1887	8.44	35x5	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	5.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	43.81
a	2447	10.00		kn/m2	541.88	240.74	138.41	86.67	60.18	45.78	31.12	21.88	18.83	11.87	8.22	7.28	6.72	
b	2184	10.00																
c	1928	9.64	40x5	D (mm)	0.41	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	5.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	47.92
a	2803	10.00		kn/m2	846.84	378.18	211.89	133.41	94.54	71.17	43.90	41.78	31.13	28.36	18.01	14.17	13.18	
b	2846	10.00																
c	2601	10.00	50x5	D (mm)	0.88	0.73	1.31	2.04	2.84	3.63	5.22	5.81	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	59.18
a	3608	10.00		kn/m2	1100.00	498.00	275.00	176.00	122.00	90.00	56.75	54.32	44.00	36.76	30.64	24.10	19.00	
b	2907	10.00																
c	2627	10.00	60x5	D (mm)	0.25	0.58	1.00	1.58	2.24	3.04	3.99	5.08	6.25	8.28	9.00	9.78	10.00	70.39
a	3709	10.00		kn/m2	1498.00	665.00	374.00	239.00	165.00	123.00	93.00	74.00	60.00	49.50	43.00	38.00	29.50	
b	3264	10.00																
c	2949	10.00	70 x 5	D (mm)	0.21	0.48	0.84	1.34	1.92	2.63	3.42	4.38	5.34	6.48	9.00	9.78	10.00	83.57

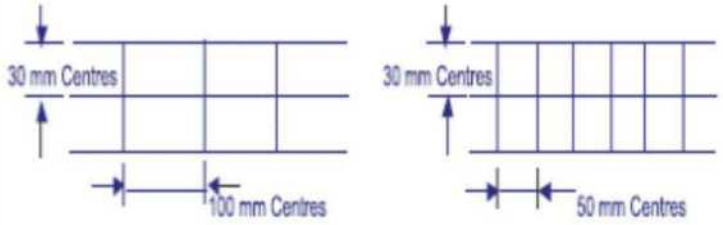
GRATING TERMINOLOGY

Serrated Conversion Factor: Calculating UDL and deflection for serrated gratings, allowance should be kept for the material removed from the load bearing bar to form the serration profile. Typically this is 0.9 % of the UDL and 1.05 % of the deflection. This figures vary depending on the type of serration. (To be confirmed during the design process.)

LOADING CONSIDERED		
a=	3.0	kN/m^2
b=	5.0	kN/m^2
c=	7.5	kN/m^2

GRATING LOAD CALCULATIONS

ELECTRO FORGED GRATINGS



GRATING with load bearing bars @ 30 mm centres Cross bars @ 100 mm Safe Uniformly distributed loads (U.D.L.) in kilonewtons per square metre on simply supported panels with deflections (D) in mm. Load table is made considering a maximum permissible stress of 165 N/mm2 which allows for a safety factor of 1:6.

Safe Working Loads & Deflection Tables for 30mm Pitch

Note : For pedestrain traffic there are three loading categories which are (a) light duty. (b) normal duty and ©heavy duty. These categories are described as (a) access limited to one person only, (b) regular two way traffic and (c) high density traffic, BS 4592, part one 1987.

Add 2.99kg/m2 approx. finished weight for cross bars @ 50 mm centres.

GRATING LOAD CALCULATIONS

Max clear span for pedestrian Load (mm)		'D' (mm)	Bearing Bar (mm)	UNITS	MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD IN kN/m2 AND MAXIMUM DEFLECTION IN mm @ INDIVIDUAL CLEAR SPANS SHOWN IN mm													Theoretical Finish Weight
					300	450	600	750	900	1000	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2000	kg/m2
a	1526	7.63		kn/m2	171.67	76.30	42.92	25.25	14.61	10.65	6.16	4.33	3.16	2.37	1.83	1.44	1.33	
b	1287	6.43																
c	1124	5.62	25x3	D (mm)	0.65	1.47	2.61	3.75	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	25.46
a	1831	9.15		kn/m2	247.20	109.87	61.80	39.55	25.25	18.41	10.65	7.48	5.45	4.10	3.16	2.48	2.30	
b	1544	7.72																
c	1349	6.74	30x3	D (mm)	0.54	1.22	2.18	3.40	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	29.95
a	2101	10.00		kn/m2	367.47	149.54	84.12	53.83	37.39	29.23	16.92	11.88	8.66	6.51	5.01	3.94	3.65	
b	1801	9.01																
c	1574	7.87	35x3	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	34.44
a	2322	10.00		kn/m2	439.47	195.32	109.87	70.31	48.83	39.55	25.25	17.73	12.93	9.71	7.48	5.88	5.45	
b	2044	10.00																
c	1799	8.99	40x3	D (mm)	0.41	0.92	1.63	2.55	3.67	4.53	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	38.94
a	2490	10.00		kn/m2	583.00	259.00	145.00	92.70	64.50	52.20	33.34	23.40	17.10	12.82	9.88	7.77	7.21	
b	2191	10.00																
c	1950	9.41	40x4	D (mm)	0.41	0.92	1.63	2.55	3.67	4.53	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	50.92
a	1809	9.04		kn/m2	286.11	127.16	71.53	42.08	24.35	17.75	10.27	7.22	5.26	3.95	3.04	2.39	2.22	
b	1526	7.63																
c	1333	6.66	25x5	D (mm)	0.65	1.47	2.61	3.75	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	40.44
a	2127	10.00		kn/m2	412.00	183.11	103.00	65.92	42.08	30.68	17.75	12.47	9.09	6.83	5.26	4.14	3.83	
b	1831	9.15																
c	1599	8.00	30x5	D (mm)	0.54	1.22	2.18	3.40	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	47.92
a	2227	10.00		kn/m2	455.00	198.00	114.50	75.00	47.20	37.00	21.35	14.99	10.95	8.21	6.35	4.97	4.61	
b	1900	8.84																
c	1700	8.50	32x5	D (mm)	0.50	1.10	2.01	3.21	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	50.92
a	2387	10.00		kn/m2	560.78	249.23	140.19	89.72	62.31	48.72	28.19	19.80	14.43	10.84	8.35	6.57	6.09	
b	2101	10.00																
c	1866	9.33	35x5	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	55.42
a	2639	10.00		kn/m2	732.44	325.53	183.11	117.19	81.38	65.92	42.08	29.56	21.55	16.19	12.47	9.81	9.09	
b	2322	10.00																
c	2098	10.00	40x5	D (mm)	0.41	0.92	1.63	2.55	3.67	4.53	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	62.90
a	3119	10.00		kn/m2	1144.44	508.64	286.11	183.11	127.16	103.00	71.53	56.52	42.08	31.62	24.35	19.15	17.75	
b	2745	10.00																
c	2481	10.00	50x5	D (mm)	0.33	0.73	1.31	2.04	2.94	3.63	5.22	6.61	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	77.88
a	3567	10.00		kn/m2	1496.00	664.00	374.00	239.00	166.00	122.30	93.50	73.88	59.84	54.10	41.67	32.77	25.00	
b	3140	10.00																
c	2837	10.00	60x5	D (mm)	0.25	0.56	1.00	1.56	2.24	3.05	4.00	5.05	6.23	8.25	9.00	9.75	10.00	92.86
a	4005	10.00		kn/m2	2036.00	904.00	509.00	325.00	226.00	166.50	127.00	100.00	81.45	67.31	66.00	52.00	39.70	
b	3525	10.00																
c	3185	10.00	70 x 5	D (mm)	0.21	0.48	0.85	1.34	1.92	2.62	3.42	4.33	5.34	6.46	9.00	9.75	10.00	107.84

GRATING LOAD CALCULATIONS

Note :

- For 3mm load bars subtract 2 mm from widths
- width dimensions can vary due to manufacturing process
- In addition to 30 and 41 mm pitch we also manufacture the gratings with 33 mm c/c. 35 mm c/c, 40mm c/c and 60 mm c/c

GRATING LOAD CALCULATIONS

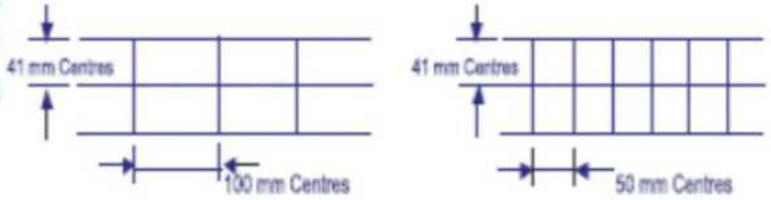
Note :

- For 3mm load bars subtract 2 mm from widths
- width dimensions can vary due to manufacturing process
- In addition to 30 and 41 mm pitch we also manufacture the gratings with 33 mm c/c. 35 mm c/c, 40mm c/c and 60 mm c/c

GRATING LOAD CALCULATIONS

ELECTRO FORGED GRATINGS

GRATING with load bearing bars @ 41 mm centres Cross bars @ 100 mm
Safe Uniformly distributed loads (U.D.L.) in kilonewtons per square metre on simply supported panels with deflections (D) in mm. Load table is made considering a maximum permissible stress of 165 N/mm2 which allows for a safety factor of 1:6.



Safe Working Loads & Deflection Tables for 41mm Pitch

Note : For pedestrain traffic there are three loading categories which are (a) light duty. (b) normal duty and (c) heavy duty. These categories are described as (a) access limited to one person only, (b) regular two way pedestrain traffic and (c) high density pedestrain traffic, as per BS 4592, part one 1987.

Add 2.99kg/m2 approx. finished weight for cross bars @ 50 mm centres

GRATING LOAD CALCULATIONS

Max clear span for pedestrian Load (mm)		'D' (mm)	Bearing Bar (mm)	UNITS	MAXIMUM UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD IN kN/m2 AND MAXIMUM DEFLECTION IN mm @ INDIVIDUAL CLEAR SPANS SHOWN IN mm													Theoretical Finish Weight
					300	450	600	750	900	1000	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2000	kg/m2
a	1380	6.90		kn/m2	126.95	56.42	31.74	18.67	10.81	7.88	4.56	3.20	2.33	1.75	1.35	1.06	0.98	
b	1164	5.82																
c	1017	5.08	25x3	D (mm)	0.65	1.47	2.61	3.75	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	19.84
a	1656	8.28		kn/m2	182.81	81.25	45.70	29.25	18.67	13.61	7.88	5.53	4.03	3.03	2.33	1.84	1.70	
b	1396	6.98																
c	1220	6.10	30x3	D (mm)	0.54	1.22	2.18	3.40	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	23.21
a	1931	9.66		kn/m2	248.82	110.59	62.21	39.81	27.65	21.62	12.51	8.79	6.40	4.81	3.71	2.92	2.70	
b	1639	8.15																
c	1423	7.12	35x3	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	26.59
a	2154	10.00		kn/m2	325.00	143.00	81.25	52.00	36.11	29.25	18.67	13.11	9.56	7.18	5.53	4.35	4.03	
b	1862	9.31																
c	1626	8.13	40x3	D (mm)	0.41	0.92	1.63	2.55	3.67	4.53	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	29.95
a	2305	10.00		kn/m2	429.00	190.00	106.50	68.30	47.40	38.40	24.55	17.22	12.56	9.43	7.27	5.71	5.30	
b	2029	10.00																
c	1700	7.40	40x4	D (mm)	0.41	0.92	1.63	2.55	3.67	4.53	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	38.94
a	1636	8.18		kn/m2	211.59	94.04	52.90	31.12	18.01	13.13	7.60	5.34	3.89	2.92	2.25	1.77	1.64	
b	1380	6.90																
c	1205	6.03	25x5	D (mm)	0.65	1.47	2.61	3.75	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	31.08
a	1963	9.81		kn/m2	304.68	135.41	76.17	48.75	31.12	22.69	13.13	9.22	6.72	5.05	3.89	3.06	2.84	
b	1656	8.28																
c	1446	7.23	30x5	D (mm)	0.54	1.22	2.18	3.40	4.50	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	36.69
a	2062	10.00		kn/m2	335.00	146.00	84.00	55.00	34.70	27.15	15.70	11.02	8.04	6.04	4.65	3.66	3.39	
b	1750	8.65																
c	1500	7.00	32x5	D (mm)	0.50	1.10	2.01	3.21	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	38.94
a	2214	10.00		kn/m2	414.71	184.31	103.68	66.35	46.08	36.03	20.85	14.64	10.67	8.02	6.18	4.86	4.50	
b	1931	9.66																
c	1687	8.44	35x5	D (mm)	0.47	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	42.31
a	2447	10.00		kn/m2	541.66	240.74	135.41	86.67	60.18	48.75	31.12	21.86	15.93	11.97	9.22	7.25	6.72	
b	2154	10.00																
c	1928	9.64	40x5	D (mm)	0.41	1.05	1.86	2.91	4.20	5.00	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	47.92
a	2893	10.00		kn/m2	846.34	376.15	211.59	135.41	94.04	76.17	52.90	41.79	31.12	23.38	18.01	14.17	13.13	
b	2546	10.00																
c	2301	10.00	50x5	D (mm)	0.33	0.73	1.31	2.04	2.94	3.63	5.22	6.61	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00	59.16
a	3303	10.00		kn/m2	1100.00	488.89	275.00	176.00	122.00	90.00	68.75	54.32	44.00	39.78	30.64	24.10	19.00	
b	2907	10.00																
c	2627	10.00	60x5	D (mm)	0.25	0.56	1.00	1.56	2.24	3.05	3.99	5.05	6.23	8.25	9.00	9.75	10.00	70.39
a	3709	10.00		kn/m2	1498.00	665.00	374.00	239.00	166.00	123.00	93.00	74.00	60.00	49.50	48.00	38.00	29.50	
b	3264	10.00																
c	2949	10.00	70 x 5	D (mm)	0.21	0.48	0.85	1.34	1.92	2.62	3.42	4.33	5.34	6.46	9.00	9.75	10.00	81.62

GRATING LOAD CALCULATIONS

Serrated Conversion Factor: Calculating UDL and deflection for serrated gratings, allowance should be kept for the material removed from the load bearing bar to form the serration profile. Typically this is 0.9 % of the UDL and 1.05 % of the deflection. This figures vary depending on the type of serration. (To be confirmed during the design process.)

LOADING CONSIDERED		
a=	3.0	kN/m^2
b=	5.0	kN/m^2
c=	7.5	kN/m^2

HEAVY DUTY GRATING LOAD CALCULATIONS

Heavy duty gratings are press locked gratings. The bearing bars and the cross bars are inter-locked with one another and then processed at a pressure of 12,000 kN.

Due to their high stability and safety, heavy duty gratings are used where large support widths and high wheel loads are required.

Heavy duty gratings can be also produced in stainless-steel

Vehicle access: trucks up to 3 tonnes in overall weight.

Vehicle access: trucks up to 9 tonnes in overall weight.

Vehicle access: trucks up to 30 tonnes in overall weight.

Vehicle access: trucks up to 60 tonnes in overall weight.

* Support width – clearance between the supports.

F_P Point load in kN

The values shown have been calculated for maximum permissible load rating on the basis of the relevant load carrying area and bearing bar spacing of 50 mm.

Conversion factor for kg into kN

10 kN - 1 tonne

1 kN - 100 kg

HEAVY DUTY GRATING LOAD CALCULATIONS

Support width * (mm)	Bearingbars (mm) other bearing bars upto 200x12 on request											
	80 x 8	90 x 8	100 x 8	110 x 8	120 x 8	130 x 8	140 x 8	150 x 8	80 x 10	90 x 10	100 x 10	110 x 10
	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p
300	163,84	207,36	256,00	309,76	368,64	432,64	501,76	576,00	204,80	259,20	320,00	387,20
400	122,88	155,52	192,00	232,32	276,48	324,43	376,32	432,00	153,60	194,40	240,00	290,40
500	81,92	124,42	153,60	185,86	221,18	259,58	301,06	345,60	122,88	155,52	192,00	232,32
600	61,44	103,68	128,00	154,88	184,32	216,32	250,88	288,00	102,40	129,60	160,00	193,60
700	43,12	62,21	76,80	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	61,44	77,76	120,00	145,20
800	36,68	51,84	64,00	77,44	110,59	129,79	150,53	172,80	51,20	64,80	80,00	116,16
900	31,92	40,39	54,86	66,38	78,99	108,16	125,44	144,00	39,90	55,54	68,57	82,97
1000	27,31	35,75	44,14	58,08	69,12	81,12	107,52	123,43	35,31	44,69	60,00	72,60
1100	24,58	32,07	39,59	51,63	61,44	72,11	83,63	108,00	31,67	40,08	53,33	64,53
1200	22,34	28,28	35,89	43,42	55,30	64,90	75,26	86,40	27,93	36,34	44,86	58,08
1300	20,48	25,92	32,82	39,71	50,27	59,00	68,42	78,55	25,60	33,23	41,03	52,80
1400	18,90	23,93	30,24	36,59	43,54	54,08	62,72	72,00	23,63	30,61	37,80	45,73
1500	17,55	22,22	27,43	33,92	40,36	47,37	57,90	66,46	21,94	27,77	35,04	42,39
1600	16,38	20,74	25,60	31,61	37,62	44,15	53,76	61,71	20,48	25,92	32,65	39,51
1700	15,36	19,44	24,00	29,04	35,22	41,34	50,18	57,60	19,20	24,30	30,57	36,99
1800	14,46	18,30	22,59	27,33	33,11	38,86	45,07	54,00	18,07	22,87	28,24	34,78
1900	13,65	17,28	21,33	25,81	31,24	36,66	42,52	50,82	17,07	21,60	26,67	32,81
2000	12,93	16,37	20,21	24,45	29,10	34,70	40,25	46,20	16,17	20,46	25,26	31,06

HEAVY DUTY GRATING LOAD CALCULATIONS

Bearing bar	Cross bar
80x8	15x6
90x8	25x6
100x8	25x6
110x8	25x6
120x8	25x6
130x8	25x6
140x8	40x6
150x8	40x6
80x10	40x8
90x10	40x8
100x10	40x8
110x10	40x8
120x10	40x8
130x10	40x8
140x10	40x8
150x10	40x8
100x12	40x10
110x12	40x10
120x12	40x10
130x12	40x10
140x12	40x10
150x12	40x10
160x12	40x10
170x12	40x10
180x12	40x10
bearing bar length max. 2500 mm	

If the gratings you order are for vehicular use, you must give us details in advance – wheel load, load carrying area, clear span and direction of travel so that we can calculate the grating flooring.

Standard Mesh Spacing				
Bearing bar		Cross bar		
25	x	50		100
50	x	50		100
75	x	50	75	100
100	x	50	75	100

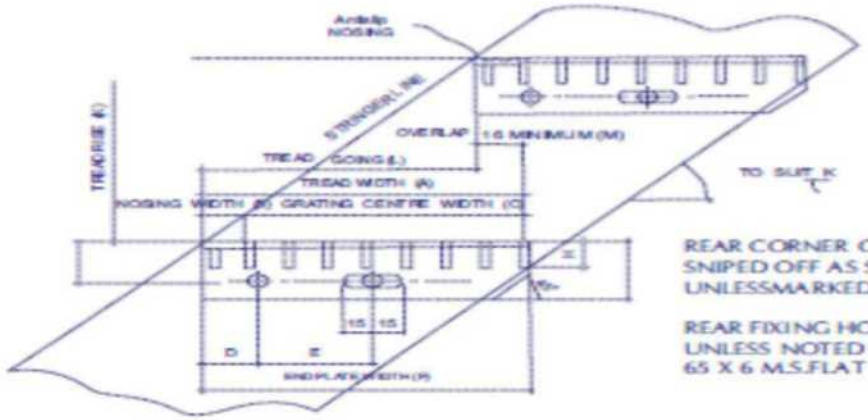
Bridge class	Colour key	Wheel load	Load carrying area
3/3	Vehicle up to 3 t	10 kN	200 x 200 mm
9/9	Vehicle up to 9 t	30 kN	200 x 260 mm
30/30	Vehicle up to 30 t	50 kN	200 x 400 mm
60/30	Vehicle up to 60 t	100 kN	200 x 600 mm

HEAVY DUTY GRATING LOAD CALCULATIONS

Bearingbars(mm)												
120 x 10	130 x 10	140 x 10	150 x 10	100 x 12	110 x 12	120 x 12	130 x 12	140 x 12	150 x 12	160 x 12	170 x 12	180 x 12
F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p	F_p
460,80	540,80	627,20	720,00	384,00	464,64	552,96	648,96	752,64	864,00	983,04	1109,76	1244,16
345,60	405,60	470,40	540,00	288,00	348,48	414,72	486,72	564,48	648,00	737,28	832,32	933,12
276,48	324,48	376,32	432,00	230,40	278,78	331,78	389,38	451,58	518,40	589,82	665,86	746,50
230,40	270,40	313,60	360,00	192,00	232,32	276,48	324,48	376,32	432,00	491,52	554,88	622,08
172,80	202,80	235,20	270,00	144,00	174,24	207,36	243,36	282,24	324,00	368,64	416,16	466,56
138,24	162,24	188,16	216,00	115,20	139,39	165,89	194,69	225,79	259,20	294,91	332,93	373,25
115,20	135,20	156,80	180,00	82,29	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	245,76	277,44	311,04
86,40	115,89	134,40	154,29	72,00	87,12	118,49	139,06	161,28	185,14	210,65	237,81	266,61
76,80	101,40	117,60	135,00	64,00	77,44	103,68	121,68	141,12	162,00	184,32	208,08	233,28
69,12	81,12	104,53	120,00	57,60	69,70	82,94	108,16	125,44	144,00	163,84	184,96	207,36
62,84	73,75	85,53	108,00	52,36	63,36	75,40	88,49	112,90	129,60	147,46	166,46	186,62
57,60	67,60	78,40	90,00	45,35	58,08	69,12	81,12	102,63	117,82	134,05	151,33	169,66
53,17	62,40	72,37	83,08	42,04	53,61	63,80	74,88	86,84	108,00	122,88	138,72	155,52
47,02	57,94	67,20	77,14	39,18	47,41	59,25	69,53	80,64	92,57	113,43	128,05	143,56
44,03	54,08	62,72	72,00	36,69	44,39	55,30	64,90	75,26	86,40	105,33	118,90	133,30
41,39	50,70	58,80	67,50	34,49	41,73	51,84	60,84	70,56	81,00	92,16	110,98	124,42
39,05	45,83	55,34	63,53	32,54	39,38	46,86	57,26	66,41	76,24	86,74	104,04	116,64
36,96	43,38	52,27	60,00	30,80	37,27	44,36	54,08	62,72	72,00	81,92	92,48	109,78

GRATING STAIR TREADS

GRATING STAIR TREADS



REAR CORNER OF TREAD END PLATE
SNIPED OFF AS SHOWN
UNLESSMARKED THUS FRONT FIXING HOLE 14 DIA

REAR FIXING HOLE 14 X 30 SLOT
UNLESS NOTED OTHERWISE, TREAD END PLATE IS
65 X 6 M.S.FLAT

GRATING STAIR TREADS

RECOMMENDED WIDTHS (Based on 5mm load bars)
(A or F)

A TYPE	130	160	190	220	250	280	310
B TYPE	122	163	204		245	286	327

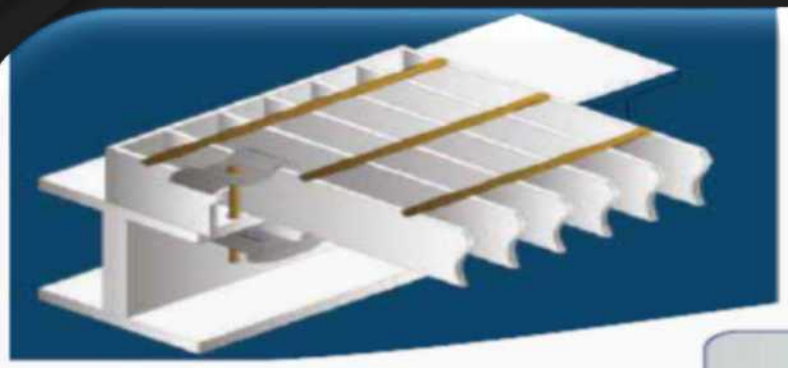
LOAD BEARING BAR SIZE AND MAXIMUM LENGTH

LOAD BAR SIZE	20X3	20X5	25X3	25X5	30X5
A TYPE	665	841	944	1095	1311
B TYPE	597	732	846	1004	1228

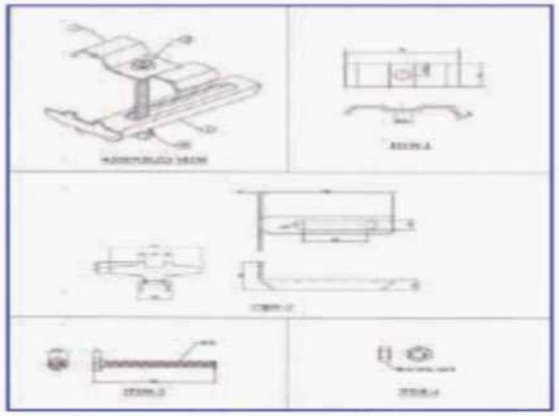
Stairtreads are designed for a simply supported condition when having a single concentrated imposed load of 1.5 kN spread over an area of 150 mm x 150 mm placed at the centre of the front edge of a tread.

The maximum recommended deflections is 1/200th of the effective span or 6 mm whichever is lesser.

GRATING TERMINOLOGY



GRATING CLAMPS



Ferrograte manufactures and supplies the Grating Fixing Clamps in

MILD STEEL, HOT DIP GALVANISED FINISH - Suitable for Fixing Mild Steel Galvanised Gratings.

STAINLESS STEEL AISI 304 OR 316 CLAMP - Suitable for Fixing S.S., Al., and FRP/GRP Gratings.

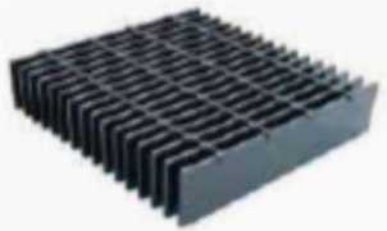
We have designed an universal Grating clamp, which is suitable to fix Gratings from 25mm upto 60mm depth and suitable for variety of pitches.

Our Grating Clamp comprises of

- Pressed clamp plate (Bottom plate),
- M Type Saddle clip,
- M8 x 70mm Bolt and Nut.

GRATING TERMINOLOGY

MANUALLY WELDED HEAVY GRATINGS



Welded Heavy Duty Gratings are designed to meet the need for gratings subject to heavy rolling and static loads such as highways, plant floors, loading docks, inlet covers and airports. Since these conditions can range from light-duty forklifts to semi-trucks and trailers carrying maximum allowable highway loads, Heavy Duty gratings are manufactured in a wide variety of bar sizes and spacing.

Load Bar Depth: 35, 40, 45, 50, 60 upto 150 mm.

Load Bar thickness: 5, 6, 8, 10 and 12mm

Cross bar: Shall be Round Bars or Flat Bars or Square Bars to suit the application.

Load Bar Type: Plain or Serrated.

Finish: Self Colour or Hot Dip Galvanised as per ASTM A123./ BS .....

Material: ASTM A36/ ASTM A1011. & BS EN 10025 S275JR.

GRATING WITH GUARDRAILS STRUCTURE

GUARDRAILS STRUCTURES

Guardrails

Manufactured with the pultrusion process (heat polymerization of a profile drawn through a die), the fiberglass reinforced polyester guardrail shapes contain up to 70% glass fibers, guaranteeing extraordinary mechanical properties to the system (superior to those of steel on a weight to weight comparison). The guardrail system is composed of various standard elements: vertical posts, fixing bases, various sections of shapes of 6 Mts. lengths.

Main Features

High mechanical resistance

Light weight

Easy installation and fabrication

Electrical and thermal insulation

Maintenance Free

GRATING WITH GUARDRAILS STRUCTURE

FRP Structures

A complete range of structural shapes...

Square shapes, U, I, H sections. The production range starts from a 50x50 square shape up to a large 200x200 H shape, a thousand times more rigid and unique in its kind (see technical sheet).

Technical characteristics

Manufactured by the pultrusion process (continuous wetfiber rovings and mat are pulled through a series of forming guides and heated) the structural shapes have extraordinary rigidity. corrossion resistance and lightweight. The Ticomm & Promaco structural shapes are designed to ensure complete reliability and safety.

Manufactured by the pultrusion process(continuous wetfiber rovings and mat are pulled through a series of forming guides and heated) the structural shapes have extraordinary rigidity, corrosion resistance and lightweight. The Ticomm & Promaco structural shapes are designed to ensure complete reliability and safety.

Corrosion resistance: without problem

The thermosetting isophthalic resin system normally used guarantees excellent corrosion resistance (other resin systems available on demand). Ticomm & Promaco stabilizes the beams against U.V.ray exposure by adding a resin-rich synthetic veil on the external surface; this barrier increases the volume of resin and avoids leaving the fibers in plain view. In many cases Ticomm & promaco also incorporates a C type glass while avoiding the use of additives which often decrease the chemical properties.

GRATING TERMINOLOGY

VERTICAL LADDERS

Vertical Ladders

Corrosion proof ladders

Manufactured with isophthalic resin putruded profiles. Fixed vertical ladders are suitable for any application in corrosive environments.

Excellent mechanical resistance

The excellent mechanical resistance and the anti-slip rung profile, make the ladders ideal for intensive use. Model 470 is in conformity with EN 14122 standards.

Easy to use

Supplied in the requested lengths (up to 6 m in one part, beyond 6 m, in two parts). With or without fixing plates, with or without safety cage, they can be adapted to any application. Their lightweight structure further helps easy installation.

GRATING TERMINOLOGY

STEEL LADDERS

A) STEEL LADDERS WITH OR WITHOUT SAFETY CAGES.:

Our Steel Ladders are Constructed as per European or American Standards. The ladder and cage can be supplied as per special client requirement or standard off the shelf ladder, fully welded or bolted to enable self-assembly on site.

Finish can be self colour, primed, galvanised or painted to the client's specification.

Our steel caged or uncaged fixed access ladders provide safe, easy and economical access for applications in many different environments such as Oil Rigs, Petrochemical Plants, Sewage Works, Ships, Harbour Walls, Airports, Aeroplane Hangars, Manhole access and provide an ideal solution for maintenance access in most buildings.

GRATING TERMINOLOGY

SHEAR CONNECTOR STUDS

Technical Data (Shear Connectors)

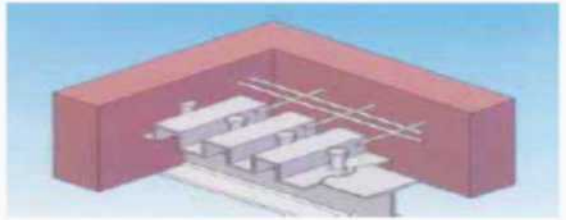
Tensile strength	Minimum 450 N/mm2
Yield point	Minimum 350 N/mm2
Elongation	20%min.
Carbon	Upto 0.08 - 0.18
Manganese	0.30 - 0.60
Silicon	0.15 - 0.30

Dimensions of shear connectors
(All dimensions are in mm.)

Stud Dia. (d1)	Stud Dia. (d2)	Length (L)
16	32	50/75/100/125
19	32	75/100/125/135
22	35	75/100/125/135
25	40	75/100/125/135

We can provide different lengths against order.

Headed Shear Connector Studs



Through deck welding is also possible where the Headed shear connector is welded through a formed galvanized sheet onto a steel beam. Concrete is then poured over the formed sheet and the shear connectors.

GRATING TERMINOLOGY

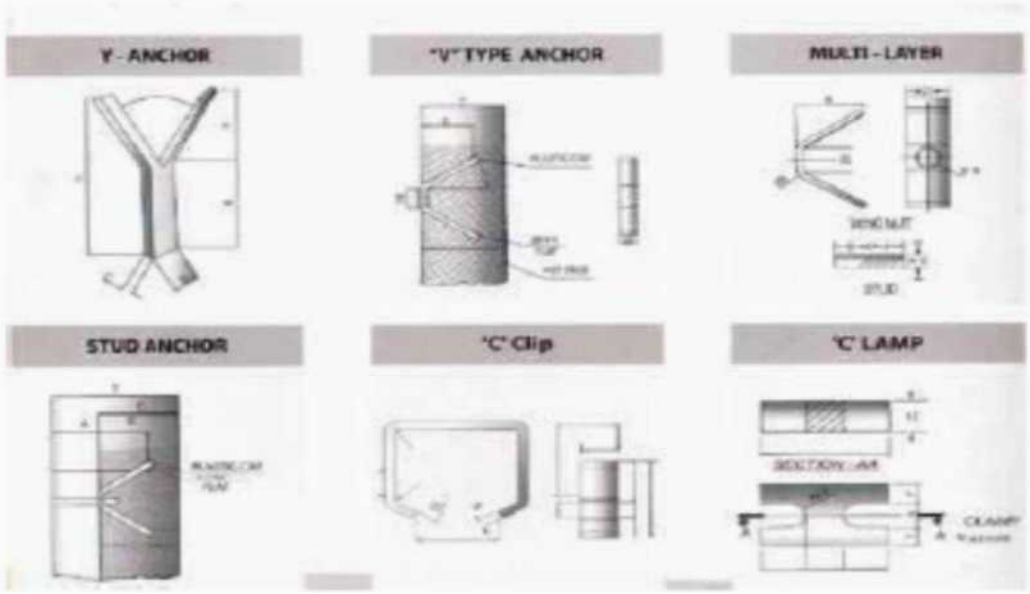
REFRACTORY ANCHORS

Brick anchoring systems
B-01 Staples

Concrete Anchoring systems for one component linings
C-01 Split 'Y' Anchor
C-02 Standard 'V' Anchors
C-03 Corrugated bullhorn (stud welding)
C-04 Heavy corrugated bullhorn
C-05 Corrugated 'H' Anchors
C-06 Flat 'Y' Anchors
C-07 Flat 'E' Anchors
C-08 Corrugated 'V' strip
C-09 Corrugated 'V' Anchors
C-10 TW Movable Anchors
C-11 Corrugated bullhorn (hand welded)
C-12 Spaced coils, Eco-vinsand C-Mix.
C-14 Round Y Anchors

Concrete Anchoring systems for two composite linings
D-01 Twin Pin Anchor
D-02 'V' on Nut System
D-03 Threaded V and CH anchors

Ceramic Fibre anchoring systems
F-01 P-Pin System
F-02 Fiberfix System
F-04 Press On Clip System
F-05 M A S System
F-06 Cerafix System
X-01 Cerascrew



SAMPLE LOAD CALCULATION

LOAD CALCULATIONS:

The following calculation are made to check the suitable grating size, the maximum allowable span and allowable deflection for load application.

OBJECTIVE:
Prove that laod bar 30x3 mm, Pitch 30x100 mm, grating can Handle (UDL=41.43 kPa) load in a Span of 1000x1000 mm width and check allowable deflection for 6.35 mm within the acceptable range.

Grating Details and Parameters		Inches	mm
Depth of Flat bar (d)	=	1.1811	30
Thickness of Flat bar (b)	=	0.1181	3
Bearing Bar Spacing Aw	=	1.1811	30
Number of Bar Per Meter	=	1.1333	34
Span L	=	39.3701	1000
Number of Bearing Bar per Meter of Width (K)	=	33.3333	1000
K= 39.37/Aw	=	33.3333	
Section Modulus of grating per Meter of Width Sg=Kbd²/19.7	=	0.27879	
Moment of Inertia of grating per Meter of width Ig=kbd³/39.4	=	0.16464	
Maximum bending Moment for Grating perMeter of Width Mg=FSg	=	5018.1962	

Material Grade ASTM A1011			
Allowable Stress F	=	18,000.00	psi
Modulus of Elasticity E	=	29,000,000.00	psi

Cross bar Size	=	6	mm
Cross bar Pitch	=	100	mm

Concentrated Load					
Load C=4Mg/L	=	509.8487	pfw	6.91	kN/m
DeflectionDc=CL³/48EIg	=	0.135759	Inches	3.45	mm

Uniform Load					
U=96Mg/L²	=	835.2695	psf	41.43	kPa
Du=5UL⁴/4608EIg	=	0.0631449	inches	1.60	mm

Since the deflection 1.60 mm is less than the allowable deflection 6.35 mm in a span of 1000 mm at Uniform Load 41.43 kPa, therefore the chosen Grating size is Suitable.

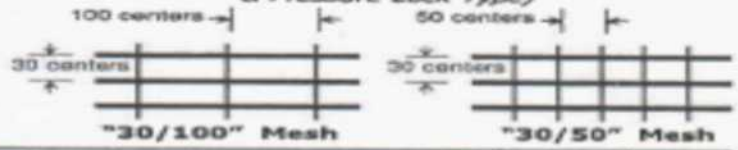
Note: Calculation made on the Basis of ANSI NAAMM MBG 534-12 | **Legand** | Load Calculation :- | Weight Calculator:-

OPEN BAR GRATING TYPE 300

SAFE WORKING LOADS & DEFLECTION TABLES

Standard open bar grating comprising of a series of parallel flat load bearing bars stood on end and equispaced with either indented round or square twisted bars resistance welded into the top surface of the load bearing bars primarily to keep them upright.

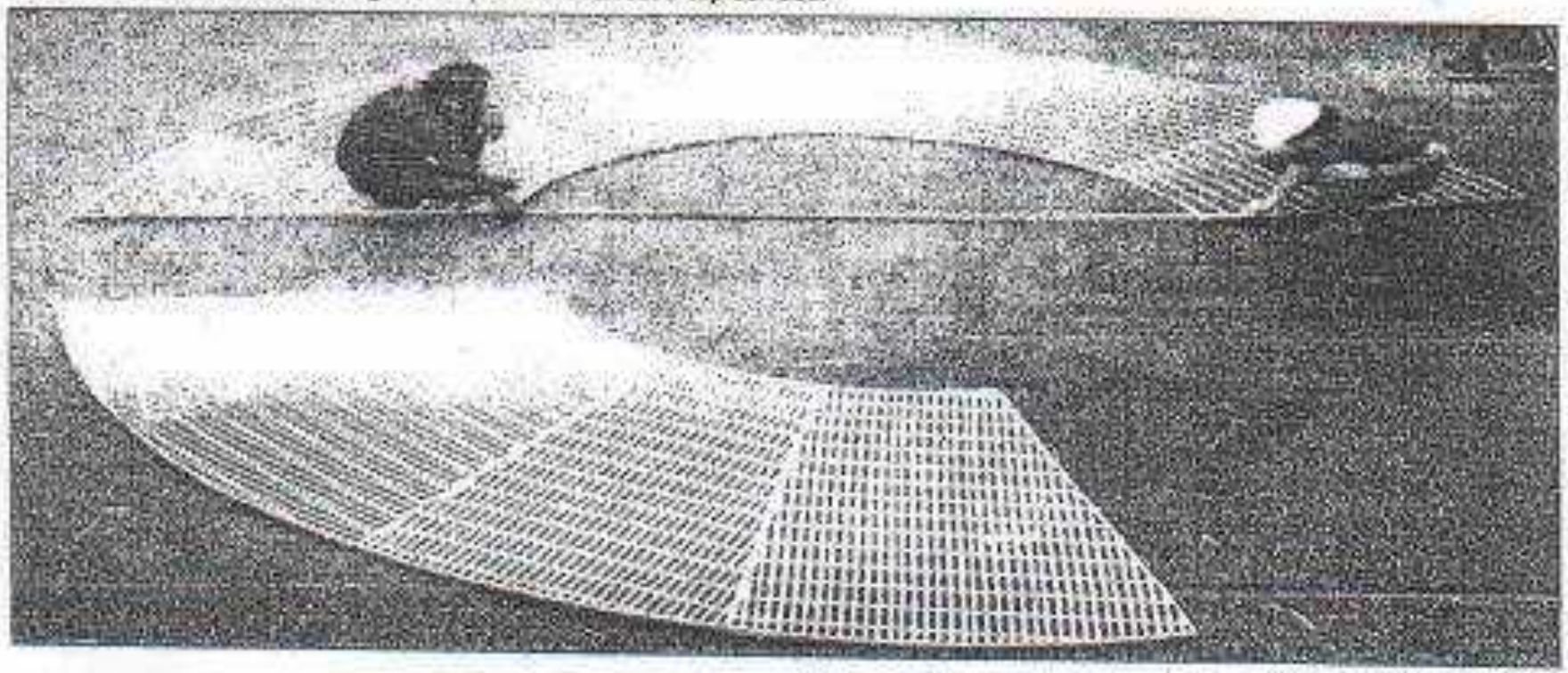
with load bearing bars @ 30 mm centers
Cross bars @ 100 or 50 mm centers.
(Other types also available: Type 34, Type 41, Ball Proof & Pressure Lock Type)



Max. Clear Span	D (mm)	Bearing Bar (mm)		CLEAR SPAN IN MILLIMETERS													S.C.F.		Approx. Finished Weight
				300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	I.L.D.L	D	
a 1506	7.53	25 X 3	kn/m2	151.25	67.22	37.81	37.61	24.20	14.05	8.84	5.93						0.85	1.08	23.75
b 1270	6.35		D (mm)	0.60	1.35	1.35	2.39	3.74	4.50	5.25	6.00								
c 1109	5.55																		
a 1785	8.93	25 X 5	kn/m2	252.08	112.04	63.02	40.33	23.41	14.74	9.88	6.94	5.06					0.85	1.08	36.91
b 1508	7.53		D (mm)	0.60	1.35	2.39	3.74	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50							
c 1315	6.58																		
a 1807	9.03	30 X 3	kn/m2	217.80	96.80	54.45	34.85	24.20	15.28	10.24	7.19	5.24					0.87	1.06	28.04
b 1524	7.62		D (mm)	0.50	1.12	1.99	3.12	4.49	5.25	6.00	6.75	7.50							
c 1331	6.66																		
a 2108	10.00	30 X 5	kn/m2	363.00	161.33	90.75	56.08	40.33	25.47	17.06	11.99	8.74	6.56	5.06			0.87	1.06	44.00
b 1807	9.03		D (mm)	0.50	1.12	1.99	3.12	4.49	5.25	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00					
c 1578	7.89																		
a 2246	10.00	32 X 5	kn/m2	387.20	172.09	96.80	59.82	43.02	27.17	18.20	12.79	9.32	7.00	5.40			0.87	1.06	44.00
b 1927	9.63		D (mm)	0.53	1.19	2.12	3.33	4.79	5.60	6.40	7.20	8.00	8.80	9.60					
c 1683	8.41																		
a 2080	10.00	35 X 3	kn/m2	296.45	131.76	74.11	47.73	32.94	24.20	16.26	11.42	8.32	6.25				0.89	1.05	32.46
b 1778	8.89		D (mm)	0.43	0.96	1.71	2.67	3.85	5.24	6.00	6.75	7.50	8.25						
c 1553	7.77																		
a 2364	10.00	35 X 5	kn/m2	494.08	219.59	123.52	79.05	54.90	40.33	27.10	19.03	13.87	10.42	8.03	6.32		0.89	1.05	50.94
b 2080	10.00		D (mm)	0.43	0.96	1.71	2.67	3.85	5.24	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75				
c 1841	9.21																		
a 2300	10.00	40 X 3	kn/m2	387.20	172.09	96.80	61.95	43.02	31.61	24.20	17.05	13.87	9.34	7.19	5.66		0.90	1.05	36.78
b 2024	10.00		D (mm)	0.37	0.84	1.50	2.34	3.37	4.58	5.98	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75				
c 1775	8.89																		
a 2613	10.00	40 X 5	kn/m2	645.33	286.82	161.33	103.25	71.70	52.68	40.33	28.41	20.71	15.56	11.99	9.43	7.19	0.90	1.05	57.88
b 2300	10.00		D (mm)	0.37	0.84	1.50	2.34	3.37	4.58	5.98	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.00			
c 2078	10.00																		
a 3089	10.00	50 X 5	kn/m2	1008.33	448.15	252.08	161.33	112.04	82.31	63.02	49.79	40.33	30.39	23.41	18.41	14.04	0.92	1.03	71.76
b 2718	10.00		D (mm)	0.30	0.67	1.20	1.87	2.69	3.67	4.79	6.06	7.48	8.25	9.00	9.75	10.00			
c 2456	10.00																		

OPEN BAR GRATING TYPE 300

S.C.F. is the serrated conversion factor by which the safe loads and deflections must be multiplied to obtain those for the equivalent overall load bearing bar depth with serrated top surface.



LIST OF MACHINES

Sr.#	Name of Machine	Specifications	Qty
1	Lath Machine	Made by Binns & Barry Lathes Ltd.England Max. Swing Ø 800 mm Max. Swing Ø Over Slide 450 mm Bed Length Center to Center 5500 mm Lead Screw pitch 2T.P.I Motor Power 20 Hp	01 No
2	Lath Machine	Made by TDS Czechoslovakia Lathes Max. Swing Ø 500 mm Max. Swing Ø Over Slide 300 mm Bed Length Center to Center 3000 mm Lead Screw pitch 6 mm Motor Power 10 Hp	01 No
3	Lath Machine	Made by Raza Lath Machine Pakistan Max. Swing Ø 450 mm Max. Swing Ø Over Slide 350 mm Bed Length Center to Center 1400 mm Lead Screw pitch 4 T.P.I Motor Power 3 Hp	01 No
4	Shaper	Bed Length 700mm x Bed Width 400 mm Stroke 600 mm Motor Power 5 H.p	01 No
5	Drill Machine	Made by Peco Pakistan Bed Length 490 x Bed Width 390 mm Motor Power 2 H.p Max. Dill Diameter 20 mm	01 No

LIST OF MACHINES

6	Drill Machine	Made by Imatec England Bed Length 560 mm x Bed Width 250 mm Motor Power 1 H.p Max. Drill Diameter 25 mm	01 No
7	Radial Drill Machine	Made by England Motor Power 5 H.p Ram Displacement 1000 mm Max. Drill Diameter 50 mm	1 No
8	Power Hacksaw	Made by Startlite England Max. Cutting Capacity Ø 250 mm Motor Power 3 H.p	01 No
9	Hand Drill Machine	Made by England Max. drill Diameter 10 mm	10 Nos
10	Pedestal Grinder	Made by England Disc Diameter 400 mm	05 Nos

LIST OF MACHINES

11	Hyd. Brake Press	Made by Omag Type of Machine Hydraulic Lengthof Machine 1000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 5 mm	01 No
12	Hyd. Brake Press	Made by Omag Type of Machine Hydraulic Length of Machine 2000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 10 mm	01 No
13	Hyd. Brake Press	Made by Omag Type of Machine Hydraulic Length of Machine 3000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 15 mm	01 No
14	Hyd. Brake Press	Made by Omag Type of Machine Hydraulic Length of Machine 4000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 10 mm	01 No
15	Shearing Machine	Type of Machine Hydraulic Length of Machine 1000 mm Max. thick of sheet for shearing1 to 5 mm	01 No
16	Shearing Machine	Type of Machine Hydraulic Length of Machine 2000 mm Max. thick of sheet for shearing1 to 6 mm	01 No

LIST OF MACHINES

17	Shearing Machine	Type of Machine Hydraulic Length of Machine 3000 mm Max. thick of sheet for shearing 1 to 8 mm	01 No
18	Shearing Machine	Type of Machine Hydraulic Length of Machine 4000 mm Max. thick of sheet for shearing 1 to 10 mm	01 No
19	Sheet Roller Bender	Type of Machine 3 Rollers Length of Machine 1000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 5 mm	01 No
20	Sheet Roller Bender	Type of Machine 3 Rollers Length of Machine 2000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 10 mm	01 No
21	Sheet Roller Bender	Type of Machine 4 Rollers Length of Machine 3000 mm Max. thick of sheet for bending 1 to 40 mm	01 No
22	Pipe Roller Bender	As per given specifictions	01 No
23	Stick Welding Plant		35 Nos
24	TIG Welding		10

LIST OF MACHINES

25	MIG Welding Plant		12 Nos
26	Gas Cutter set		10 Nos
27	Fork Lifter	2 Ton	01 No
28	Fork Lifter	3Ton	01 No
29	Gantry Crain	5 Ton	01 No
30	Gantry Crain	3 Ton	01 No
31	Water jet	Made by Classica Italy Bed Dimensions for Work piece X-Axis 2000 mm, Y-Axis 4000 mm, Z Axis 150 mm	01 No

ON FIELD FABRICATION

On Field Fabrication

Our facilities are ideally suited to the manufacture of Heavy and Complex Fabrication, which involves Bending, Welding and Machining often incorporating Fits and Tolerances. Our capabilities based on Engineering Design and Development by necessity to find practical solutions.

ZGHCO… always ensures the right expertise chosen for each project.

ON FIELD FABRICATION

ON FIELD FABRICATION

STEEL STRUCTURES

STEEL STRUCTURES

SYSTEM PIPING NETWORK

SYSTEM PIPING NETWORK

FIRE FIGHTING SYSTEM

FIRE FIGHTING SYSTEM

FIRE FIGHTING SYSTEM

NON STAMP PRESSURE VESSELS

NON STAMP PRESSURE VESSELS

IN HOUSE FABRICATION

IN HOUSE FABRICATION

GRATING LOAD CALCULATIONS

IN HOUSE FABRICATION

IN HOUSE FABRICATION

IN HOUSE FABRICATION

IN HOUSE FABRICATION

IN HOUSE ROLLING / BENDING

Pipe

I Beam

IN HOUSE ROLLING / BENDING

Rectangular Tube

Round Bar

Flat Bar

IN HOUSE ROLLING / BENDING

H Beam

Channel

IN HOUSE ROLLING / BENDING

Specifications of Hydraulic Pipe Bender

Pipe Seamless, ERW,CW Sch. 20 to 160 (S.S, M.S, Copper)

Nominal Diameter	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Min ID of Pipe Bending (mm)	500	500	500	600	700	1000	1200	1800	2500	3000	3500

Equal Angle (S.S, M.S)

Nominal Leg Size (mm)	50 x 50	65x65	75x75	100x100	125x125	150x150
Max Internal ID of Bending (mm)	1000	1200	1400	1500	1800	2500
Min External ID of Bending (mm)	500	550	600	1000	1200	1500
Thickness (mm)	5 to 20					

Unequal Angle (S.S, M.S)

Nominal Leg Size (mm)	50 x 100 mm to 130 x 300 mm
Max Internal ID of Bending(mm)	5000
Min External ID of Bending(mm)	1000
Thickness (mm)	5 to 20

H Beam (S.S, M.S)

Nominal Size (mm)	100 x 100	150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 300
Max Internal ID of Bending (mm)	1000	1200	1500	2000	2500
Thickness (mm)	5 to 20				

Channel (S.S, M.S)

Nominal Leg Size (mm)	100 x 50	125x65	150x75	175x75	200x75	250x75	300 x 90
Max Internal ID of Bending (mm)	1000	1200	1400	1500	1800	2500	3000
Min External ID of Bending (mm)	500	550	600	1000	1200	1500	1800
Thickness (mm)	5 to 20						

Rectangular Plate Bending (S.S,M.S,Copper,Brass,Low Carbon Steel)

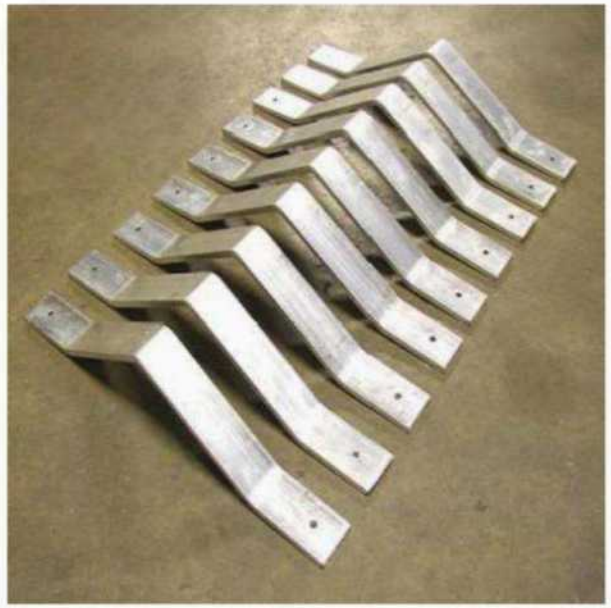
Nominal Max Thick (mm)	100
Max width of Bending (mm)	300
Min Internal ID of Bending (mm)	1500

Round Bar (All Metals)

Max Diameter (mm)	100
Min Internal ID of Bending (mm)	1500

In-House Rolling / Bending Range

IN HOUSE METAL FABRICATION



Shearing &
Brake Press Bending

Shearing &
Brake Press Bending

Shearing &
Brake Press Bending

IN HOUSE METAL FABRICATION

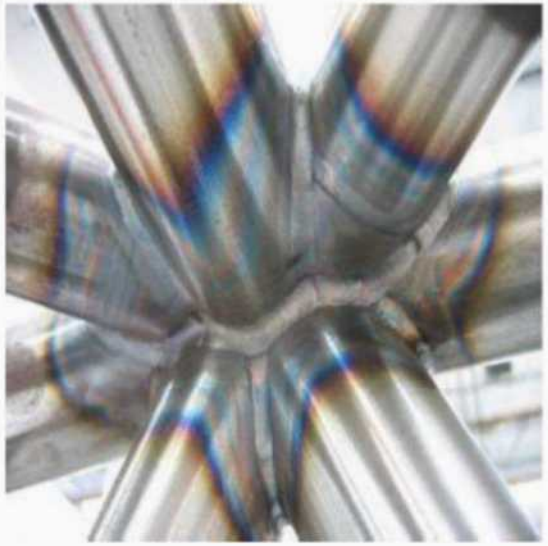
Shearing &
Brake Press Bending

Sheet Rolling

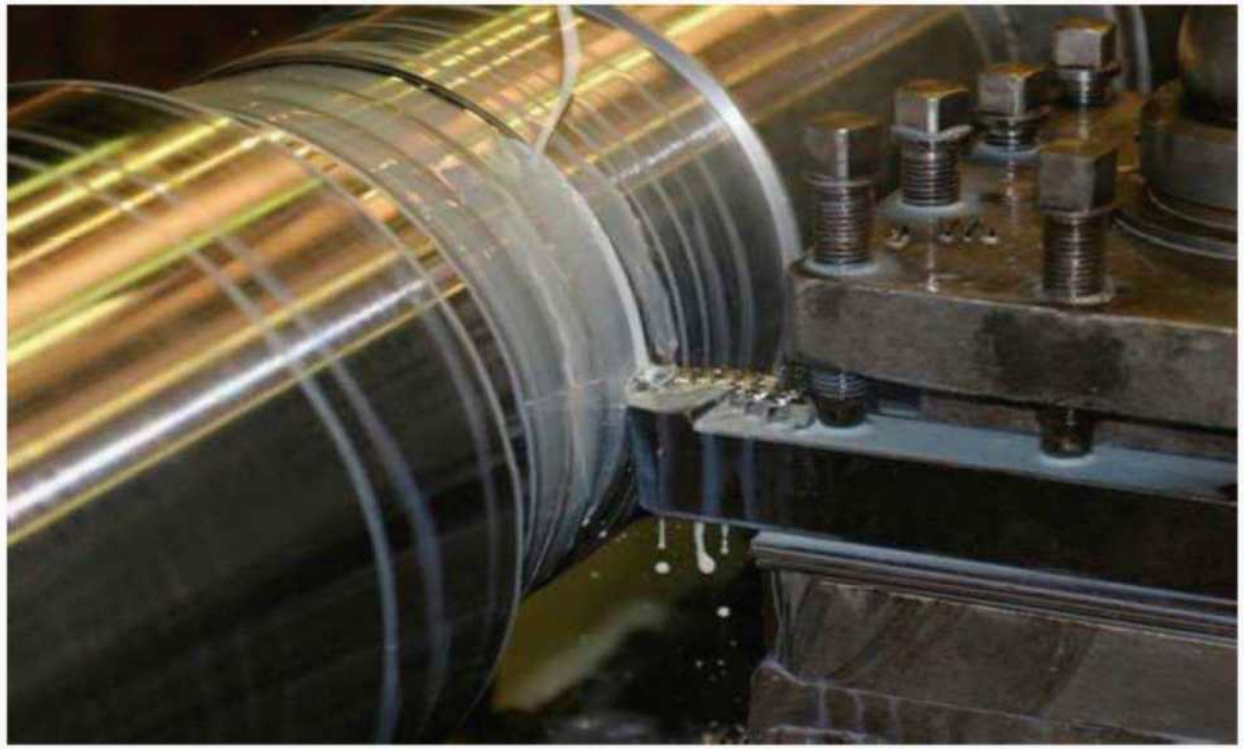
Sheet Rolling

IN HOUSE METAL FABRICATION

We have facilities for different kinds of welding such as TIG, MIG and SMAW.



SHAFT & CYLINDER MACHINING



Shaft Machining

SHAFT & CYLINDER MACHINING

Shaft Machining

Cylinder Machining

Eccentrics Shaft Machining

Cam Shaft Machining

MANUFACTURING FACILITIES

Hydraulic Press

MANUFACTURING FACILITIES

MANUFACTURING FACILITIES

Hydraulic Paint Mixing Machine Specifications

Max. Elevation Displacement	1200 mm	Between Closing and Opening
Elect. Motor for Elevation drive	3HP, 3Phase	1430/1720 RPM 50/60Hz, V230,440
Hyd. Pump for Elevation drive	Gear Pump	Upto300bar
Elect. Motor for Shaft Drive	40HP. 3Phase	1470/1764 RPM 50/60Hz, V220,440
Hyd. Motor for Shaft Drive	SHMF 22B6Z21	Up to 300 bar
Hyd. Pump for Shaft Drive	SPV 23 R6Z21	Up to 300 bar
Mixing Capacity	1200kgs / Batch	500 ~ 2500 RPM

IN HOUSE WATERJET CUTTING FACILITIES

In-House Waterjet Cutting Facilities

Cut able Metallic Materials

M.S, S.S, C.I, C.S, Copper, Brass, Aluminum,

Cut able Non-Metallic Materials

PP, UPVC, PVC, Teflon, Fiber glass, Textolite, Becolite, Abonite, Glass, Rubber.

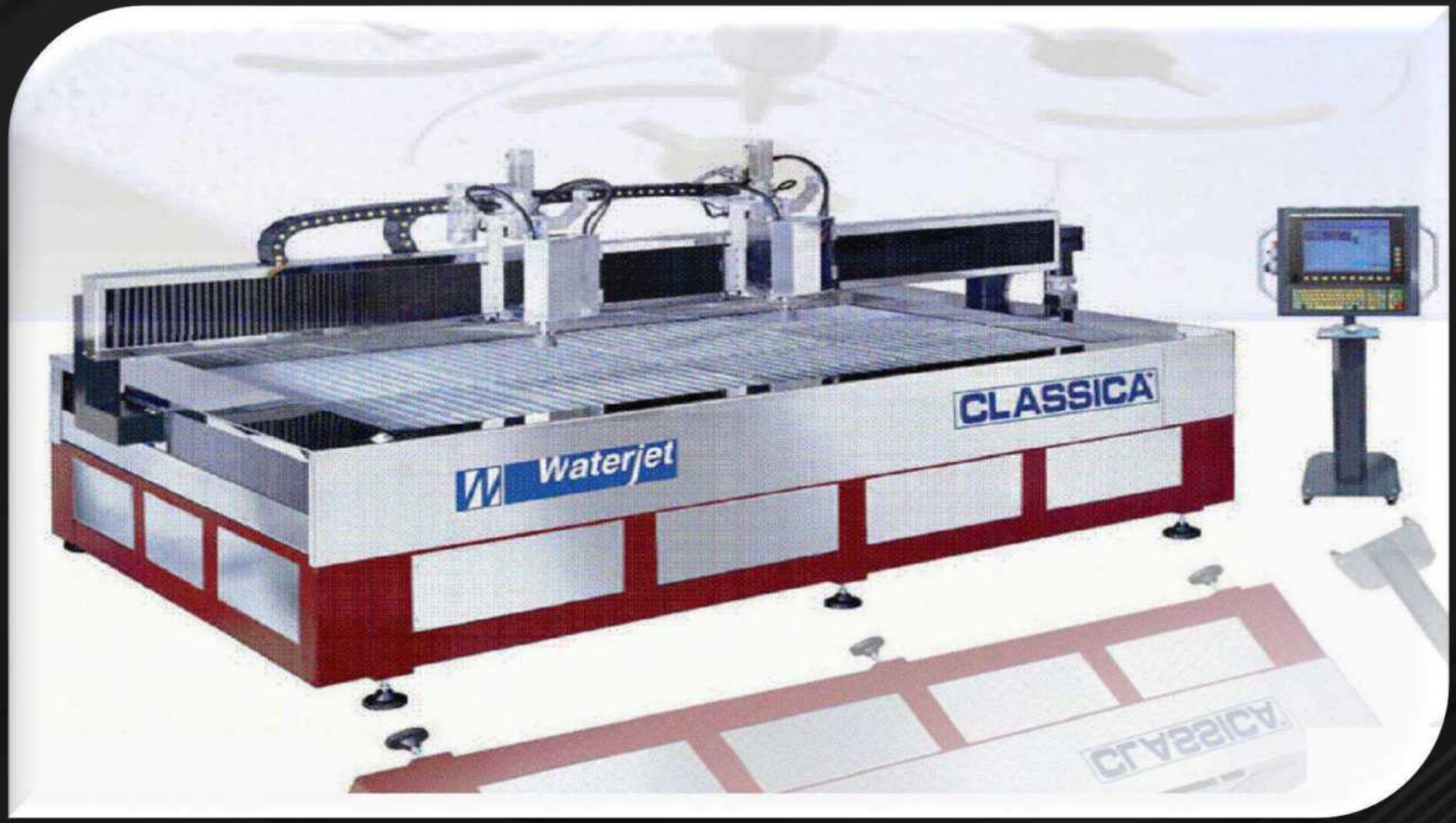
Cut able Stones

Marble, Granite, Glazed Tiles

Cutting Range Up to

Length = 4000 mm, Width = 2000 mm, Thickness = 150 mm

IN HOUSE WATERJET CUTTING FACILITIES



SWCC (SHOAIBA MINA LINE – B WATER TRANSMISSION)

- Project Location: Shoaiba
- Duration: 24 Months
- Execution Start on: April 2018
- Execution Status: Completed
- Project Value: 5,800,000.00

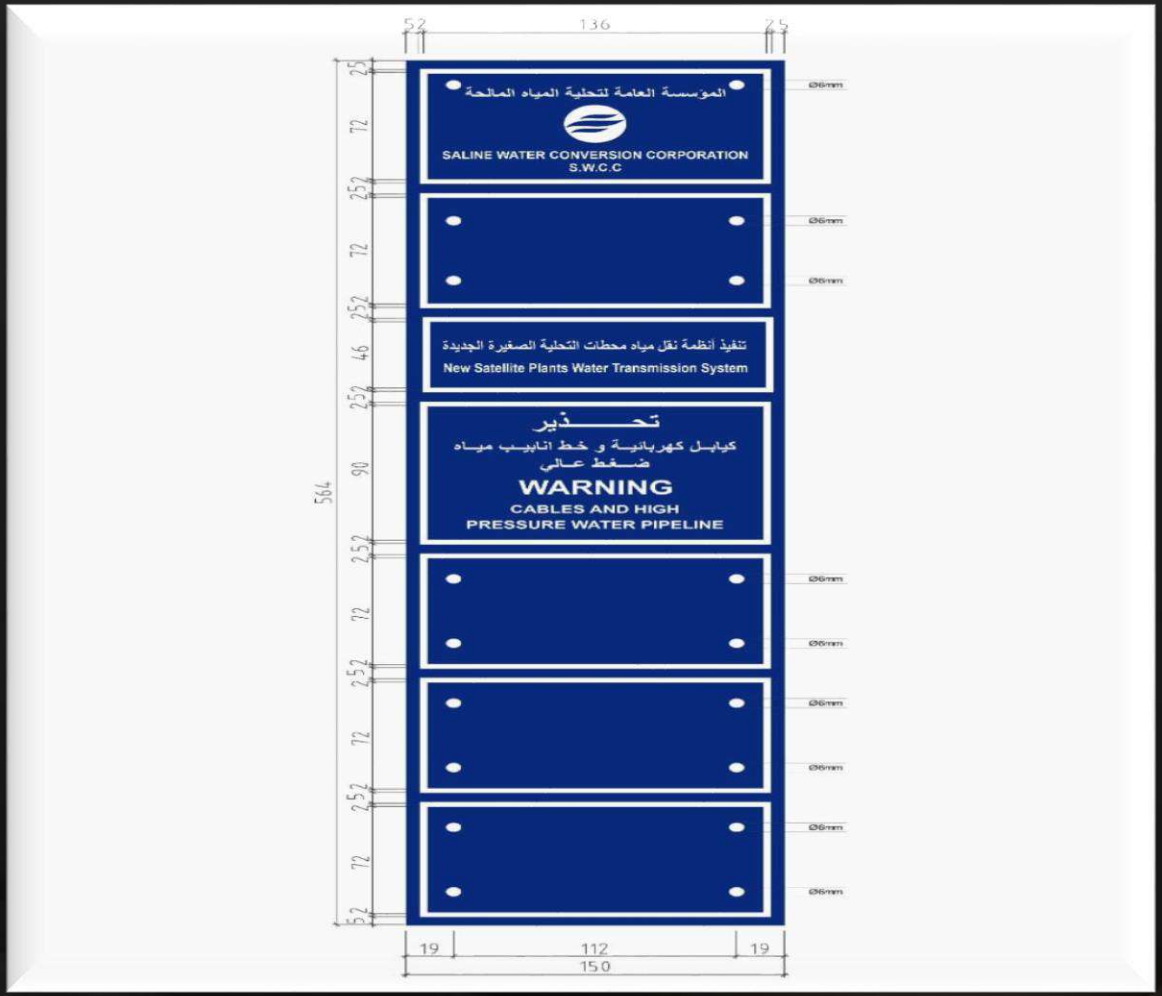
SHUQAIQ 3 WATER TRANSMISSION B2SC-1530

- Project Location: Shuqaiq, Abha, Mahyal
- Duration: 24 Months
- Execution Start on: August 2020
- Execution Status: In Progress
- Project Value: 8,600,000.00

SHOAIBA TANK FARM PHASE-04

- Project Location: Shoaiba
- Duration: 8 Months
- Execution Start on: September 2020
- Execution Status: Completed
- Project Value: 1,600,000.00

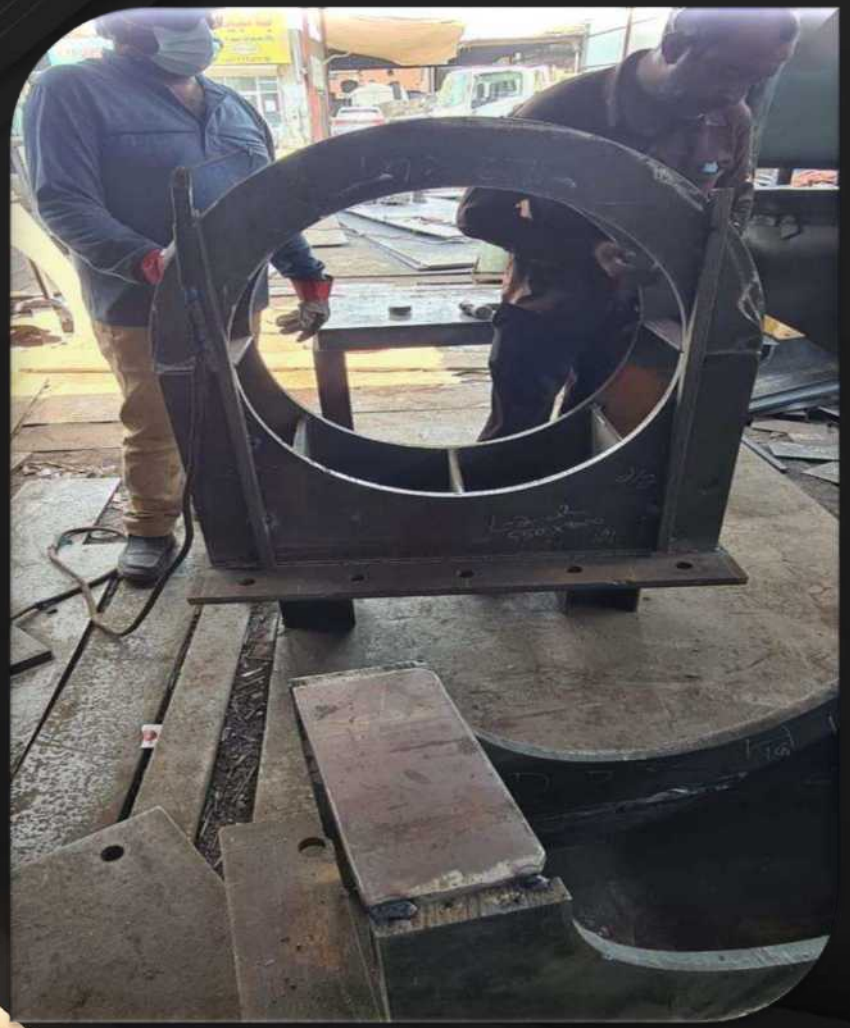
SALINE WATER CONVERSION CORPORATION



JUBAIL- 3 B1-B2-1550

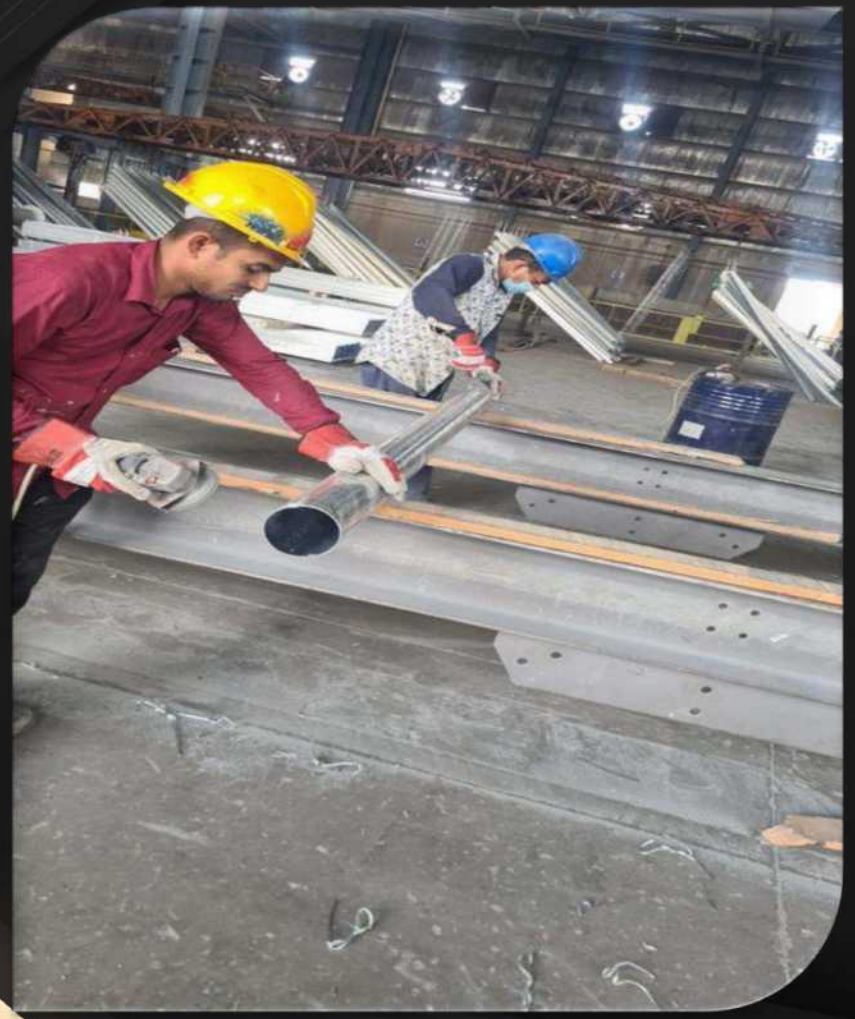
- Project Location: Jubail
- Duration: 09 Months
- Execution Start on: June 2021
- Execution Status : Completed
- Project Value: 2,200,000.00

Marker Posts and Pipe Supports Jubail



Marker Posts and Pipe Supports Jubail

Marker Posts and Pipe Supports Jubail

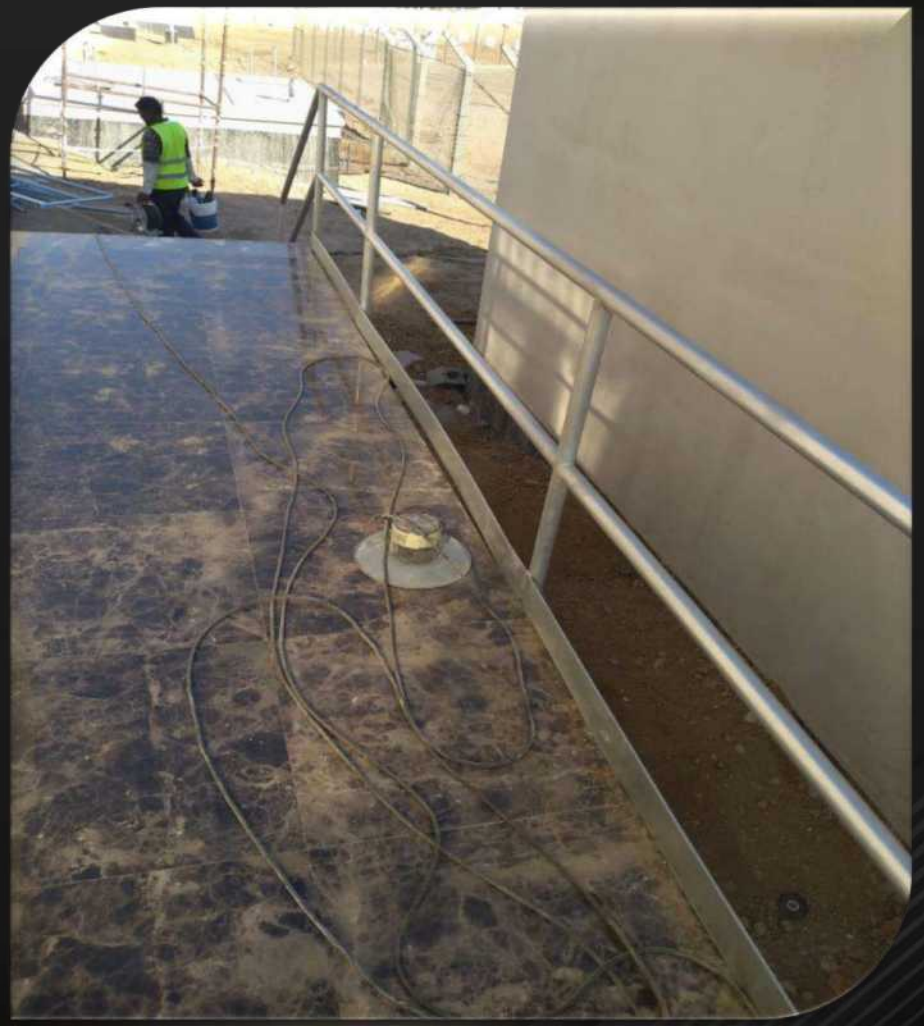


Marker Posts and Pipe Supports Jubail

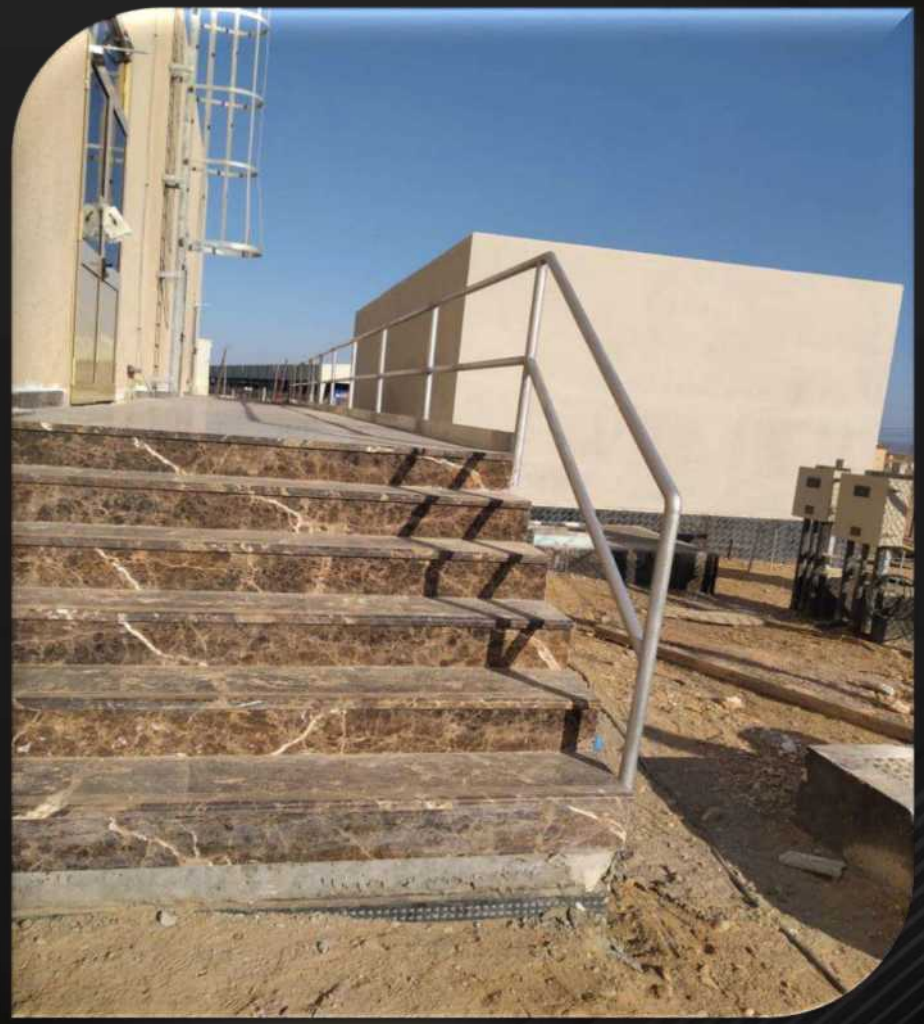
NEW SATELLITE PLANTS WATER TRANSMISSION SYSTEM

- Project Location: Haql, Duba, Al-wajh, Umlaj, Al-Laith
- Duration: 15 Months
- Execution Start on: October 2021
- Execution Status : In Progress
- Project Value: 3,600,000.00

NEW SATELLITE PLANTS WATER TRANSMISSION SYSTEM



NEW SATELLITE PLANTS WATER TRANSMISSION SYSTEM



STEEL TANKS FOR PSCF JEDDAH

- Project Location: Jeddah
- Duration: 04 months
- Execution Start on: December 2021
- Execution Status : Completed
- Project Value: 3,800,000.00

STEEL TANKS FOR PSCF JEDDAH

STEEL TANKS FOR PSCF JEDDAH

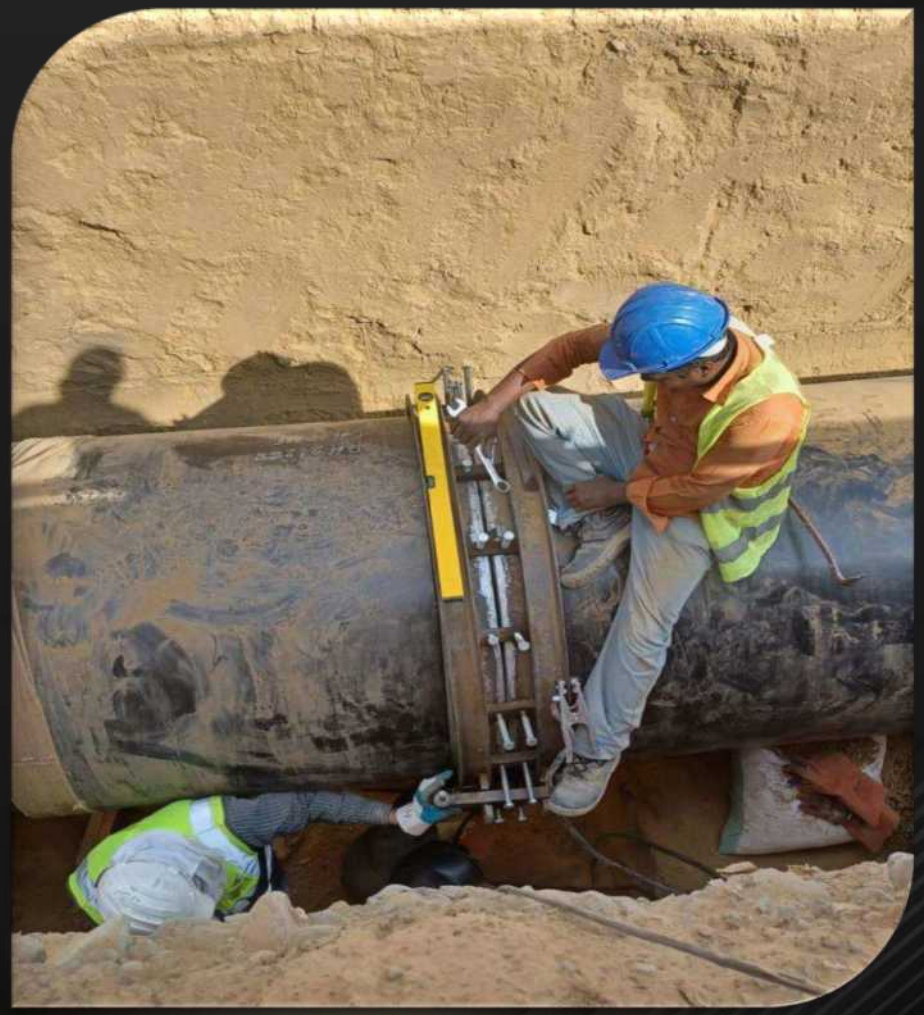
STEEL TANKS FOR PSCF JEDDAH

SHUQAIQ 3 WATER PIPE LINE 48" DIA

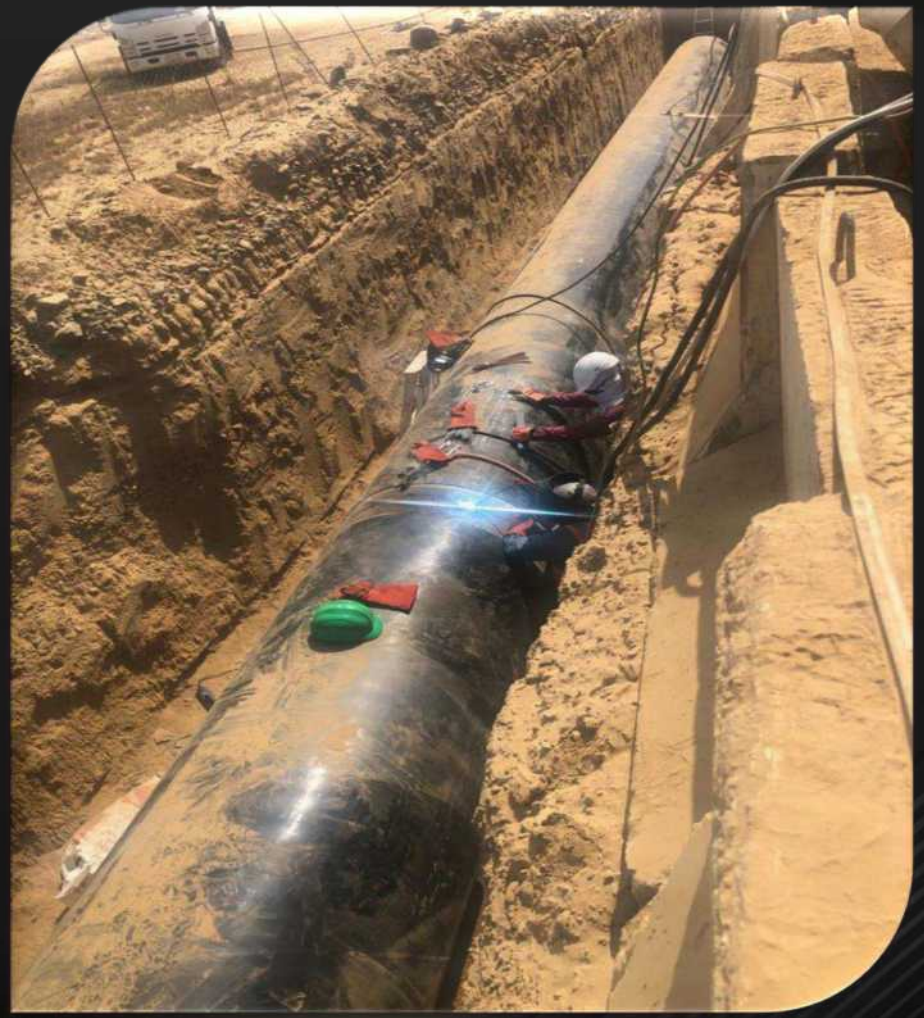
- Project Location: Mahyal
- Duration: 06 Months
- Execution Start on: February 2022
- Execution Status : Completed
- Project Value: 4,100,000.00

SHUQAIQ 3 WATER PIPE LINE 48" DIA

SHUQAIQ 3 WATER PIPE LINE 48" DIA



SHUQAIQ 3 WATER PIPE LINE 48" DIA



JUBAIL EASTERN PROVINCE- WTS-B3-1600

- Project Location: Jubail, Dammam
- Duration: 15 Months
- Execution Start on: March 2022
- Execution Status : In Progress
- Project Value: 4,780,000.00

LIST OF PROJECTS COMPLETED

Project	Location	Client	Value SAR Millions
Mohammad Hanif Edible Oil Refinery	King Fahd Industrial Port, Yanbu, KSA	Mohammad Hanif Company	2
External Fire-Fighting System for HFO Tanks	Rabigh	Whessoe Al-Rushaid	3
Electrical Control Panel Installation	Rabigh	M.S Al Suwaidi for Aramco Rabagh.	1
Bakri Buk Plant Terminal	King Fahd Industrial Port, Yanbu, KSA	Bakri International Energy Company	1.85
YanbuVocational Training Center	Yanbu Al-Bahr, KSA	Bakri International Energy Company	2.15

LIST OF PROJECTS COMPLETED

650 Standarand Platforms		Aramco Rabagh.	
Gratings and Stee Structure	Rabgah	M.S Al Suwaidi for Aramco Rabagh.	0.85
Gas Pipelines	Jeddah	TEQANA	1.5
Fire-Fighting System for The Plant	Rabagh	SEPCO III	3.25
HFO Pipelines	Rabagh	SEPCO III	2.75
Maintenance Contract	Shoiba	SWCC	2
Pipe Lines	Yanbu	Tecnimont Arabia Ltd.	2
Pipe Lines	Rabagh		1

LIST OF PROJECTS COMPLETED

		Tecnimont Arabia Ltd.	
Plate Forms	Rabagh	Mohammad Binladen Company	2.5
Steel Structures	Makkah	Mohammad Binladen Company	1
S.S (304)Tanks	Khumrah, Jeddah	MEPCO Middle East Paper Company, Jeddah.	1.5
Water Tanks & Steel Stcture	Jeddah	Marine Service Company, Jeddah.	0.69
Slat Hopper & Tanks	Industrial City, Jeddah	Abudawood Compan (CLOROX)	0.25
Steel Structure	Jeddah	Abdullah Al Zamil Jeddah.	1.25
Aggregate	Makkah	Al-Rajwa For Trading	1.5

LIST OF PROJECTS COMPLETED

Crushing Plant		Company	
Fabrication of Steel Structure	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	2
Oil Tanks with Heating System	Jeddah	Air Craft Accessories & Components Co Ltd.	1.5
Wooden Beam Cutting Plant	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	1.2
Piping for Chiller Plant	Jabl-e-Umar, Makkah	TOLEDO Arabia	1.5
Piping For Chiller Plant	Vision Etimaad Company	Shamiya, Makkah	1.15

LIST OF PROJECTS COMPLETED

Crushing Plant		Company	
Fabrication of Steel Structure	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	2
Oil Tanks with Heating System	Jeddah	Air Craft Accessories & Components Co Ltd.	1.5
Wooden Beam Cutting Plant	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	1.2
Piping for Chiller Plant	Jabl-e-Umar, Makkah	TOLEDO Arabia	1.5
Piping For Chiller Plant	Vision Etimaad Company	Shamiya, Makkah	1.15

LIST OF PROJECTS COMPLETED

Crushing Plant		Company	
Fabrication of Steel Structure	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	2
Oil Tanks with Heating System	Jeddah	Air Craft Accessories & Components Co Ltd.	1.5
Wooden Beam Cutting Plant	Askan, Jeddah	DOKA L.L.C	1.2
Piping for Chiller Plant	Jabl-e-Umar, Makkah	TOLEDO Arabia	1.5
Piping For Chiller Plant	Vision Etimaad Company	Shamiya, Makkah	1.15

LIST OF HONORABLE CLIENTS

- Abu Dawood Company Jeddah.
- Abdullah Al Zamil Jeddah.
- Abduljadayel Est. for Contracting & Maintenance Jeddah.
- Al Suwaidi for Aramco Rabigh.
- Air Craft Accessories & Components Co. Ltd Jeddah.
- Attieh Company for Trade & Industry Jeddah.
- Bin Sammar company Ltd Jeddah.
- Desert wave contracting Company Jeddah.

LIST OF HONORABLE CLIENTS

- Hashim Ismail Company KSA.
- Ibn Masood Casting Company Jeddah.
- MEPCO Middle East Paper Company Jeddah
- M. Bin Laden (Railway Project)
- Olayan Descon Yambu.
- Rajhi Steel Mill Jeddah.
- Saudi Bin Ladin Group KSA.
- Sea Star Petroleum Services.
- SWCC KSA.

LIST OF HONORABLE CLIENTS

- Al Rashid Trading & Contracting Co.
- ZGHCO
- Doka Saudi Co. Ltd for Trading
- Mohammad Hanif Company
- Bakri International Energy Company
- RC, Directorate of General for Yanbu and Jubail
- TOLEDO Arabia
- Marine Service Company, Jeddah.
- Al-Rajwa, Jeddah

LIST OF HONORABLE CLIENTS

- Tecnimont Arabia Ltd.
- SEPCO III
- TEQANA
- China Railway Construction Company (CRCC)
- SWCC
- AL-RASHID TRADING & CONTRACTING COMPANY (RTCC)

REGISTRATIONS & CERTIFICATES

Membership Certificate Fourth Class

غرفة جدة
JEDDAH CHAMBER

VISION رؤية 2030
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Membership Certificate شهادة عضوية
Fourth Class الدرجة الرابعة

This is to certify that نشهد بأن
مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للصيانة
Abdul Rahman Saad Abdullah Al-Rabiawi for maintenance Est
Is a registered member مسجل لدينا

Membership No.	399978	رقم العضوية
Date of Subscription	13/09/1442 - 2021/04/25	تاريخ الاشتراك
Expiry Date	13/09/1444 - 2023/04/04	تاريخ الانتهاء
Commercial Record/ License	4030414692	السجل التجاري / الرخصة
Release Date	13/09/1442 - 2021/04/25	تاريخ الاصدار
Expiry Date	13/09/1444 - 2023/04/04	تاريخ الانتهاء

Signature التوقيع

Stamp الختم

An electronic certificate. Scan the code to check the certificate's validity شهادة إلكترونية - يمكنك مسح الرمز للتأكد من صحة الشهادة

VAT Registration Certificate

الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

تاريخ الإصدار: 2022/08/30
الرقم المميز: 3011547873

ضريبة القيمة المضافة
VAT

شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة
VAT Registration Certificate

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف أدناه مسجل في ضريبة القيمة المضافة بتاريخ 2017/08/25

Hereby, The General Authority of Zakat & Tax (GAZT) certifies that the taxpayer below is VAT registered on 25/08/2017

Taxpayer Name:	الريباوي	اسم المكلف:
VAT Registration Number:	301154787300003	رقم التسجيل الضريبي:
Effective Registration Date:	2018/01/01	تاريخ نفاذ التسجيل:
Taxpayer Address:	ينبع العصيلي.النخيله .46428	عنوان المكلف:

كمكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ نفاذ التسجيل بالضريبة، في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنفيذ الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
– الهيئة العامة للزكاة والدخل –

الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

تاريخ الإصدار: 2022/08/30
الرقم المميز: 3011547873

ضريبة القيمة المضافة
VAT

Taxpayer Name:	الريباوي	اسم المكلف:
CR / License / Contract No.:	4700005761	رقم السجل/الرخصة/العقد:
Tax Period:	Quarterly-ربع سنوي	الفترة الضريبية:
First Filing due date:	2018/04/30	تاريخ استحقاق أول إقرار ضريبي:

قائمة فروع المكلف
List of Taxpayer Branches

المدينة City	اسم الفرع Branch Name	رقم الرخصة License No.	رقم السجل التجاري CR No.
جدة	مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الريباوي للصيانة		4030414692
جدة	مؤسسة المتحده سهل للتجارة		4030454619

كمكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ نفاذ التسجيل بالضريبة، في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنفيذ الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
– الهيئة العامة للزكاة والدخل –

غرفة ينبع
YANBU CHAMBER

شهادة إشتراك

الدرجة : الثالثة

التاريخ : ٢٠٢٢/٠٨/٣٠م

رقم المنشأة : ٧٠٠٦٦٨٨٠١٩

الموافق : ١٤٤٤/٠٢/٠٣هـ

تشهد الغرفة التجارية الصناعية فى ينبع بأن

موسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للمقاولات

رقم السجل التجارى : ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١

اسم المسؤول : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي

مسجلة لديها لهذا العام و ينتهي مفعول هذه الشهادة في ٢٠٢٤/٠٨/٢٨م الموافق ١٤٤٦/٠٢/٢٤هـ

هاتف: ٠٥٥٣٣٤٥٣٥٢

نسخة إلكترونية رقم 205000117035 يمكنك التحقق منها عن طريق

غرفة ينبع
YANBU CHAMBER

أى تعديل أو كشط فى هذه الشهادة يلغيها

Membership Certificate Fifth Class

غرفة جدة
JEDDAH CHAMBER
1946

VISION رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Membership Certificate شهادة عضوية
Fifth Class الدرجة الخامسة

This is to certify that نشهد بأن
مؤسسة المتحده سهل للتجارة

Is a registered member مسجل لدينا

Unified Number	7027961171	رقم المنشأة
Date of Subscription	20/07/1443 - 2022/02/21	تاريخ الاشتراك
Expiry Date	20/07/1445 - 2024/02/01	تاريخ الانتهاء
Commercial Record/ License	4030454619	السجل التجاري / الرخصة
Release Date	20/07/1443 - 2022/02/21	تاريخ الاصدار
Expiry Date	20/07/1445 - 2024/02/01	تاريخ الانتهاء

Signature التوقيع

Stamp الختم

An electronic certificate. Scan the code to check the certificate's validity شهادة إلكترونية - يمكنك مسح الرمز للتأكد من صحة الشهادة

General Authority of Zakat & Tax Certificate

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

2380405270

رقم الشهادة: ٢٣٨٠٤٠٥٢٧٠
التاريخ: ١٤٤٤/٠٢/٠٣ هـ
الرقم المميز: ٣٠١١٥٤٧٨٧٣

قائمة فروع المكلف الرياوي

رقم السجل	الرخصة	إسم الفرع	المدينة
٤٠٣٠٤١٤٦٩٢		مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الرياوي للصيانة	جدة
٤٠٣٠٤٥٤٦١٩		مؤسسة المتحده سهل للتجارة	جدة

الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX
الشهادات

الختم الرسمي

هذة الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لا يعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة www.gazt.gov.sa

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

2380030230

رقم الشهادة: ٢٣٨٠٠٣٠٢٣٠
التاريخ: ١٤٤٤/٠٧/٢٨ هـ
الرقم المميز: ٣٠١١٥٤٧٨٧٣

شهادة
CERTIFICATE

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف / الرياوي
سجل مدني رقم ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ وسجل تجاري رقم ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
قدم إقراره عن الفترة المنتهيه في ١٤٤٤/٠٤/٣٠هـ

وقد منح هذه الشهاده لتمكينه من إنهاء جميع معاملاته بما في ذلك صرف مستحقاته النهائية عن العقود.
يسري مفعول هذه الشهادة حتى تاريخ ١٤٤٥/٠٨/٢٩ هـ الموافق ٢٠٢٤/٠٣/١٠ م.
(التاسع و العشرون من شعبان ألف و أربعمائة و خمسة و أربعون هجري)

الفروع (٢) في النموذج المرفق

الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX
الشهادات

الختم الرسمي

هذة الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لا يعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة www.gazt.gov.sa

Certificate of Abdul Rahman Saad Al Rubiavi Al Juhani Contracting Est.

المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية
General Organization for Social Insurance

التاريخ ١٤٤٤/٠٦/٠٣
الموافق ٢٧/١٢/٢٠٢٢
رمز الشهادة ٥١٣٤٥٥٥١

شهادة

إسم المنشأة : مؤسسة عبدالرحمن سعد الربياوي الجهني للمقاولات
إسم صاحب العمل : عبدالرحمن سعد عبدالله الجهني
ص.ب : ٩٠ ينبع ٤١٩١١
السعودية
رقم الإشتراك : ١٨٠٠١٥٩٣٠
رقم السجل التجاري: ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١

مصدره :

	رقما	كتابة
عدد المشتركين السعوديين	٣	ثلاثة مشتركين
عدد المشتركين غير السعوديين	١٢	اثنا عشره مشتركا
المجموع	١٥	خمسة عشره مشتركا

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بإلتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (١٩/٦) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٤/٠٧/٠٣ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية أو عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي :

www.gosi.gov.sa/vc

(الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم)

شهادة

www.gosi.gov.sa
800 124 3344

تعد هذه الشهادة من الوثائق الالكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر قطعها تقليدها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو الحذف أو التغيير في بياناتها أو غير ذلك من أنواع التعديل ، وتعد الشهادة لاغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النظامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض التي أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤوله عن أي أثار أخرى مترتبة قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .

التأمينات الإلكترونية

Certificate of United Sahal Trading Est.

التاريخ ١٤٤٤/٠٦/٠٣
الموافق ٢٧/١٢/٢٠٢٢
رمز الشهادة ٥١٣٤٥٦٥٤

شهادة

إسم المنشأة : مؤسسة المتحده سهل للتجارة
إسم صاحب العمل : عبدالرحمن سعد عبدالله الجهني

جدة
السعودية
رقم الإشتراك : ٦٢٩٦٥٤٨٢٨
رقم السجل التجاري: ٤٠٣٠٤٥٤٦١٩ مصدره :

	رقما	كتابة
عدد المشتركين السعوديين	١	مشترك واحد فقط
عدد المشتركين غير السعوديين	١	مشترك واحد فقط
المجموع	٢	مشتركين اثنين فقط

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (١٩/٦) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٤/٠٧/٠٣ هـ

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية أو عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي :

www.gosi.gov.sa/vc

(الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم)

www.gosi.gov.sa
800 1243344

تعد هذه الشهادة من الوثائق الإلكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر قطعيا تقليدها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو الحذف أو التغيير في بياناتها أو غير ذلك من الوانع التعديل ، وتعد الشهادة لاغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النظامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض التي أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤولة عن أي أثار أخرى مترتبة قبل الغير عن الشهادة و غير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .

Certificate of Abdul Rahman Saad Al Rubiavi for Maintenance

المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية
General Organization for Social Insurance

التاريخ ١٤٤٤/٠٦/٠٣
الموافق ٢٧/١٢/٢٠٢٢
رمز الشهادة ٥١٣٤٥٥١٠

شهادة

إسم المنشأة : مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للصيانة
إسم صاحب العمل : عبدالرحمن سعد عبدالله الجهني

جدة
السعودية
رقم الإشتراك : ٦٠٦٨٢٤٠٤١
رقم السجل التجاري: ٤٠٣٠٤١٤٦٩٢ مصدره :

	رقما	كتابة
عدد المشتركين السعوديين	١	مشترك واحد فقط
عدد المشتركين غير السعوديين	٣	ثلاثة مشتركين
المجموع	٤	أربعه مشتركين

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بإلتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (١٩/٦) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٤/٠٧/٠٣ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية أو عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي :

www.gosi.gov.sa/vc

(الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم)

شهادة

www.gosi.gov.sa
800 1243344

تعد هذه الشهادة من الوثائق الالكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر قطعيا تقليدها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو الحذف أو التغيير في بياناتها أو غير ذلك من انواع التعديل ، وتعد الشهادة لاغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النظامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض التي أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤوله عن أي آثار أخرى مترتبة قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .

التأمينات الإلكترونية

QR CODE OF AL-RUBIAWI CONTRACTING

C.R AL -RUBIAWI CONTRACTING

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

شهادة تسجيل مؤسسة فردية

الرقم: ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
التاريخ: ١٤١٨/٠٥/٠٢ هـ

الرقم الموحد للمنشأة: ٧٠٠٦٦٨٨٠١٩
الإسم التجاري للمؤسسة: موسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للمقاولات
مركزها الرئيسي : ينبع - مخطط ب /٢ حي السميري بملك سعيد عبدالله الربياوي
ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :
اسم التاجر: عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ
رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع
رقم الحفيظة - الجواز : ٣٦٢٣٦ تاريخه : ١٤١٣/٠١/٢٧ هـ مصدره : ينبع
النشاط : للاطلاع على بيانات الانشطة الرجاء مسح الرمز التجاري
رأس المال : ٣٠٠٠٠ ثلاثون الف ريال فقط لا غير
اسم المدير أو الوكيل المفوض : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي
الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ
رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع
سلطات المدير
يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة ينبع بأنه تم تسجيل هذه الموسسة بسجل مدينة ينبع
وتنتهي صلاحية الشهادة في ١٤٤٦/٠٢/٢٤ هـ بموجب الإيصال رقم: ٤٤٠٧٨٨٥ و تاريخ : ١٤٤١/٠٢/٢٩ هـ

مدير السجل التجاري: نايف صالح الطاسان
التوقيع:

To Verify the information of this certificate visit http://v.mci.gov.sa يمكنك التحقق من صحة هذة الشهادة بالدخول على

C.R AL-RUBIAVI CONTRACTING

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

VISION 2030

السادة/ مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للمقاولات

نهنئكم بدخول عالم الأعمال التجارية وإصدار سجلكم التجاري، ونتطلع بأن يسهم هذا السجل في تحقيق تطلعاتكم، وأن يكتب الله لكم التوفيق والنجاح في عملكم التجاري وأن تكون شريكاً في تعزيز اقتصاد المملكة العربية السعودية.

يسرنا إبلاغكم بأن رقم منشأتكم الموحد هو ٧٠٠٦٦٨٨٠١٩ وقد تم ربطه بجميع الخدمات الحكومية التي ستحتاجها مستقبلاً ،وهي على النحو التالي:

	الرقم:
رقم سجلكم التجاري للمنشاة.	٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
رقم منشأتكم لدى وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.	٥٨٨
تم تسجيل منشاتكم مجاناً لمدة سنة في خدمة (واصل) التجاري .	٥٤٢٧١٠٣٠٤
رقم منشأتكم لدى الهيئة العامة للزكاة والدخل.	٣٠١١٥٤٧٨٧٣
رقم منشأتكم لدى المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية.	١٨٠٠١٥٩٣٠
رقم منشأتكم لدى الغرفة التجارية.	٢٠٥٠٠٠١١٧٠٣٥
رقم رخصة "بلدية" فورية (في حال اختياركم).	لا يوجد

ويمكنك فتح حساب بنكي دون الحاجة إلى وجود أي أختام لمنشأتك.

كما جمعنا لك كافة الأنظمة واللوائح بلغة بسيطة في دليل التاجر لتمارس عملك التجاري بسهولة mci.gov.sa/trader/guide

C.R OF AL-MDARIJ INTERNATIONAL FACTORY

C.R AL-MDARIJ INTERNATIONAL FACTORY

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

شهادة تسجيل فرع مؤسسة

الرقم: ٤٠٣٠٢٨٢٨٥٥
التاريخ: ١٤٣٦/٠٨/٠٨ هـ

الرقم الموحد للمنشأة: ٧٠٠٦٨٤٨٦٨٨
اسم التاجر: عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ
رقم السجل المدني/بطاقة الأحوال : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع
المركز الرئيسي : ينبع
ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :
رقم سجل المركز الرئيسي : ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
الاسم التجاري للفرع: مصنع المدارج العالمية للسقالات المعدنية الصناعية
العنوان: جدة حي الصناعية الثانية
ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :
النشاط : للاطلاع على بيانات الأنشطة الرجاء مسح الرمز التجاري
رأس المال : ٢٥٠٠٠ خمسة و عشرون الف ريال فقط لا غير
اسم المدير أو الوكيل المفوض : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي
الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ
رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع
سلطات المدير
يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة جدة بأنه تم تسجيل هذه الموسسة بسجل مدينة جدة
وتنتهي صلاحية الشهادة في ١٤٤٥/٠٨/١٦ هـ بموجب الإيصال رقم: ٣٩٥٦٢٥٠ و تاريخ : ١٤٤٠/٠٨/١٦ هـ

مدير السجل التجاري: نايف صالح الطاسان
التوقيع:

يمكنك التحقق من صحة هذة الشهادة بالدخول على http://v.mci.gov.sa To Verify the information of this certificate visit

C.R AL-MDARIJ INTERNATIONAL FACTORY

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

VISION 2030

السادة/ مصنع المدارج العالمية للسفالت المعدنية الصناعية

نهنئكم بدخول عالم الأعمال التجارية وإصدار سجلكم التجاري، ونتطلع أن يساهم هذا السجل في تحقيق تطلعاتكم، وأن يكتب الله لكم التوفيق والنجاح في عملكم التجاري وأن تكون شريكاً في تعزيز اقتصاد المملكة العربية السعودية.

يسرنا إبلاغكم بأن رقم منشآتكم الموحد هو ٧٠٠٦٤٤٨٦٨٨ وقد تم ربطه بالخدمات الحكومية التي ستحتاجها مستقبلاً، وهي على النحو التالي:

		الرقم:
	رقم سجلكم التجاري للمنشأة	٤٠٣٠٢٨٢٨٥٥
	رقم منشأتكم لدى وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية	١٧٥٥١٣٧
	تم تسجيل منشأتكم مجاناً لمدة سنة في خدمة واصل التجاري	٤٨٩٧١٥٥٢٠
	رقم منشأتكم لدى هيئة الزكاة والضريبة والجمارك	٣١٠١٩٨٥١٥٧
	رقم منشأتكم لدى المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية	٥١٠٧٧٩٧٩
	رقم منشأتكم لدى الغرفة التجارية.	٢٢٨٤٧٩
	رقم رخصة "بلدية" فورية (في حال اختياركم)	لا يوجد

منشآت monsha'at

تابع تطبيق "نوافذ منشآت" العديد من الخدمات المعلنة لك في عالم الأعمال و منها الحصول على الإرشاد و الاستشارات ، تطبيق "نوافذ منشآت" بوابة دخولك إلى عالم الأعمال
https://www.monshaat.gov.sa/nawafith

ويمكنك فتح حساب بنكي دون الحاجة إلى أي أختام لمنشأتك

كما جمعنا لك كافة الانظمة واللوائح بلغة بسيطة في دليل التاجر لتمارس عملك التجاري بسهولة
mci.gov.sa/trader/guide

920000667 | Riyadh 11162 الرياض
Kingdom of saudi Arabia | المملكة العربية السعودية
MCgovSA
www.mc.gov.sa

UNITED SAHAL TRADING EST

UNITED SAHAL TRADING EST

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

شهادة تسجيل فرع مؤسسة

الرقم: ٤٠٣٠٤٥٤٦١٩
التاريخ: ١٤٤٣/٠٧/٢٠ هـ

الرقم الموحد للمنشأة: ٧٠٢٧٩٦١١٧١

اسم التاجر: عبدالرحمن سعد عبدالله الربيلوي الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني/بطاقة الأحوال : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

المركز الرئيسي : ينبع

ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :

رقم سجل المركز الرئيسي : ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١

الاسم التجاري للفرع: مؤسسة المتحده سهل للتجارة

العنوان: ٨٧١١، الامير متعب، حي الرحاب، ٣١٧٥

ص.ب : الرمز البريدي: ٢٣٣٤٥ هاتف : ١٦٦٥٨٥٦٤٥

النشاط : للاطلاع على بيانات الأنشطة الرجاء مسح الرمز التجاري

رأس المال : ٣٠٠٠٠ ثلاثون ألف ريال فقط لا غير

اسم المدير أو الوكيل المفوض : عبدالرحمن سعد عبدالله الربيلوي

الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

سلطات المدير

يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة جدة بأنه تم تسجيل هذه الموسسة بسجل مدينة جدة

وتنتهي صلاحية الشهادة في ١٤٤٥/٠٧/٢٠ هـ بموجب الإيصال رقم: ٧٧٩٢١٢٥ و تاريخ : ١٤٤٣/٠٧/٢٠ هـ

مدير السجل التجاري: نايف صالح الطاسان

التوقيع:

يمكنك التحقق من صحة هذة الشهادة بالدخول على http://v.mci.gov.sa To Verify the information of this certificate visit

UNITED SAHAL TRADING EST

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

2030

السادة/ مؤسسة المتحده سهل للتجارة

نهنئكم بدخول عالم الأعمال التجارية وإصدار سجلكم التجاري، ونتطلع أن يساهم هذا السجل في تحقيق تطلعاتكم، وأن يكتب الله لكم التوفيق والنجاح في عملكم التجاري وأن تكون شريكاً في تعزيز اقتصاد المملكة العربية السعودية.

يسرنا إبلاغكم بأن رقم منشآتكم الموحد هو ٧٠٢٧٩٦١١٧١ وقد تم ربطه بالخدمات الحكومية التي ستحتاجها مستقبلاً. وهي على النحو التالي:

		الرقم:
	رقم سجلكم التجاري للمنشأة	٤٠٣٠٤٥٤٦١٩
	رقم منشأتكم لدى وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية	٢٠٨٣٢١٥٠٩
	تم تسجيل منشآتكم مجاناً لمدة سنة في خدمة واصل التجاري	تعذر الإنشاء التلقائي للحساب الرجاء التوجه إلى موقع البريد لإنشاء الحساب
	رقم منشأتكم لدى هيئة الزكاة والضريبة والجمارك	٣٠١١٥٤٧٨٧٣
	رقم منشأتكم لدى المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية	٦٢٩٦٥٤٨٢٨
	رقم منشأتكم لدى الغرفة التجارية.	٤٤١٧٥٩
	رقم رخصة "بلدية" فورية (في حال اختياركم)	لا يوجد

منشآت monsha'at

يتيح تطبيق "نوافذ منشآت" العديد من الخدمات الممكنة لك في عالم الأعمال و منها الحصول على الإرشاد و الاستشارات ، تطبيق "نوافذ منشآت" بوابة دخولك إلى عالم الأعمال
https://www.monshaat.gov.sa/nawafth

ويمكنك فتح حساب بنكي دون الحاجة إلى أي أختام لمنشأتك

كما جمعنا لك كافة الانظمة واللوائح بلغة بسيطة في دليل التاجر لتمارس عملك التجاري بسهولة
mci.gov.sa/trader/guide

CR Al Rubiavi Metal Works

CR Al Rubiavi Metal Works

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

شهادة تسجيل فرع مؤسسة

الرقم: ٤٠٣٠٤١٤٦٩٢
التاريخ: ١٤٤٢/٠٩/١٣ هـ

الرقم الموحد للمنشأة:

اسم التاجر: عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني/بطاقة الأحوال : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

المركز الرئيسي : ينبع

ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :

رقم سجل المركز الرئيسي : ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١

الاسم التجاري للفرع: مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للصيانة

العنوان: ٨٧١١، الامير متعب، حي الرحاب، ٣١٧٥

ص.ب : الرمز البريدي: ٢٣٣٤٥ هاتف : ١٢٦١٧١٣٤٩

النشاط : للاطلاع على بيانات الأنشطة الرجاء مسح الرمز التجاري

رأس المال : ٥٠٠٠٠ خمسون ألف ريال فقط لا غير

اسم المدير أو الوكيل المفوض : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي

الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

سلطات المدير

يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة جدة بأنه تم تسجيل هذه الموسسة بسجل مدينة جدة

وتنتهي صلاحية الشهادة في ١٤٤٤/٠٩/١٣ هـ بموجب الإيصال رقم: ٦٤٠١٣٢٤ و تاريخ : ١٤٤٢/٠٩/١٣ هـ

مدير السجل التجاري: نايف صالح الطاسان

التوقيع:

يمكنك التحقق من صحة هذة الشهادة بالدخول على http://v.mci.gov.sa To Verify the information of this certificate visit

CR Al Rubiavi Metal Works

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

VISION 2030

السادة/ مؤسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للصيانة

نهنئكم بدخول عالم الأعمال التجارية وإصدار سجلكم التجاري، ونتطلع بأن يسهم هذا السجل في تحقيق تطلعاتكم، وأن يكتب الله لكم التوفيق والنجاح في عملكم التجاري وأن تكون شريكاً في تعزيز اقتصاد المملكة العربية السعودية.

يسرنا إبلاغكم بأن رقم منشأتكم الموحد هو وقد تم ربطه بجميع الخدمات الحكومية التي ستحتاجها مستقبلاً ،وهي على النحو التالي:

		الرقم:
وزارة التجارة Ministry of Commerce	رقم سجلكم التجاري للمنشاة.	٤٠٣٠٤١٤٦٩٢
	رقم منشأتكم لدى وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.	لم يتم التسجيل**
البريد السعودي Saudi Post	تم تسجيل منشاتكم مجاناً لمدة سنة في خدمة (واصل) التجاري .	لم يتم التسجيل**
	رقم منشأتكم لدى الهيئة العامة للزكاة والدخل.	لم يتم التسجيل**
	رقم منشأتكم لدى المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية.	لم يتم التسجيل**
	رقم منشأتكم لدى الغرفة التجارية.	٣٩٩٩٧٨
بلدي balady	رقم رخصة "بلدية" فورية (في حال اختياركم).	لا يوجد

ويمكنك فتح حساب بنكي دون الحاجة إلى وجود أي أختام لمنشأتك.

كما جمعنا لك كافة الأنظمة واللوائح بلغة بسيطة في **دليل التاجر** لتمارس عملك التجاري بسهولة mci.gov.sa/trader/guide

**هناك خلل في تسجيل منشأتكم لدى الجهة، ارجو التواصل مع مركز الاتصال على الرقم ((920000667))

CR Al Rubiavi Metal Works

غرفة ينبع
YANBU CHAMBER

شهادة إشتراك

الدرجة : الثالثة

التاريخ : ٢٠٢١/٠٤/٢٥م

رقم العضوية : ٢٠٥٠٠٠١١٧٠٣٥

الموافق : ١٤٤٢/٠٩/١٣هـ

تشهد الغرفة التجارية الصناعية في ينبع بأن

موسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للمقاولات

رقم السجل التجاري : ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١

اسم المسؤول : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي

مسجلة لديها لهذا العام و ينتهي مفعول هذه الشهادة في ٢٠٢١/١٠/٠١م الموافق ١٤٤٣/٠٢/٢٤هـ

هاتف: ٠٥٥٣٣٤٥٣٥٢

نسخة إلكترونية رقم 205000117035 يمكنك التحقق منها عن طريق https://www.coccertificate.org

غرفة ينبع
YANBU CHAMBER

أي تعديل أو كشط في هذه الشهادة يلغيها

DIVISIONS OF TRADES

- Al Rubiavi Was established in 1418 at Yanbu KSA in which involve in project design and construction of office buildings ,private villas and Palaces, Schools and other well known dignitaries
- It is always the aim of the company to give the highest standard of services to our client by maintaining our work quality to the highest level
- Our office is situated in Jeddah at 506-Aqsa Business Park Al Rehab Jeddah Saudia Arabia

PREQUALIFICATION

- We take Pleasure in introducing Al Rubiavi Est. for Contracting as a General Contracting Concern established in the western region since 1418. Al Rubiavi undertakes complex Contracting Projects for its account and / or for the account of other.
- Our key personnel have most recently been in charge of a complete turn key Bridges, Rock Stabilization, Roads, villas Hotels, Schools, and multi story Project
- Al Rubiavi Est although still in its early years of operation has shown a lot of flexibility in adapting to market trends utilizing various management tools and drawing on experience.

PREQUALIFICATION

- This was reflected in the major projects undertaken by Al Rubiavi Est, to date details of which are enclosed.
- We also welcome your visit to our office in Jeddah or to our projects if you can spare the time to do so and remain ready to answer any queries that you may have.

MACHINERY & EQUIPMENT

Al Rubiavi in order to implement fully its construction operation have acquired the following equipment and machinery.

- Tower Cranes
- Pay Loaders
- Dian Truck
- Vibration Gasoline Briggs
- Level Wild Nap
- Water Pump H.P 75 (6 No.)

MACHINERY & EQUIPMENT

- Steel Cutting Machine
- Marble Cutters
- Electric Generators (3No.)
- Electric big Lift
- Bobcat
- Porta Cabin
- Tile Polishers
- Plate Compactor (2No.)

MACHINERY & EQUIPMENT

Grader Machine

EXCAVAROR Machine

SHOVEL Machine

MACHINERY & EQUIPMENT

SERVICE VEHICALES

Our Establishment provides a wide range of vehicle services for the labors including.

- Trucks
- Pick Up
- Coasters
- Van

Objectives

- To Provide the highest quality of service while satisfying the requirements of Consultants and Principals.
- To Establish and maintain long term relationships with both Consultants Owner representatives who are leaders in their respective fields.
- To support our customers by maintaining their projects as long as it remains.
- To be always alert and respond to art-state of technology in construction method & system.

CR Of Abdul Rehman Saad al Rubiavi

المملكة العربية السعودية
وزارة التجارة والصناعة

شهادة تسجيل مؤسسة فردية

ص.ب : الرمز البريدي : هاتف :

مصدره : ينبع

النشاط :

بسيـــــة تا

مصدره : ينبع

بأنه تم تسجيل هـذه المؤسسة بسجـل مدينة

بموجب الا تا

الختم

وزارة التجارة والصناعة
ادارة السجل التجاري والشركات
فرع ينبع

Chamber Of Commerce

شهادة إشتراك

لمنتسبين

٢٠٥٠٠٠١١٧٠٣٥

تاريخ الإشتراك : ١٤٤١/٠٧/١٠

سعد

رقم السجل التجاري / الترخيص

مسجل لديها لهذا العام

مدير إدارة شئون المنتسبين

أحمد بن عبدالرحمن المزيني

Certificate VAT

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX
(IAD)

الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX

1001710001120921

تاريخ التوجيه : ١٤٣٦/٠٢/٢٣ هـ
الرقم المميز : ٣٠١١٥٤٧٨٧٣

شهادة
CERTIFICATE

شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة
VAT registration certificate

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف : الربيلوي
مسجل في ضريبة القيمة المضافة بتاريخ : ١٤٣٦/٠٢/٢٣ هـ، وتحمل الرقم الضريبي : ٣٠١١٥٤٧٨٧٣٠٠٠٣

عنوان المركز الرئيسي :
المدينة : ينبع الحي : العصيلي
صندوق البريد : الرمز البريدي : ٤٦٤٢٨
الهاتف : ٠٠٩٦٦٥٤٥٢٠٠٠٦٣

الهيئة العامة للزكاة والدخل

هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع

Certificate Gazt

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX
(١٨٥)

الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX

مالية ينبع

شهادة
CERTIFICATE

2380036878

رقم الشهادة : ٢٣٨٠٠٣٦٨٧٨
التاريخ : ١٤٣٨/٠٧/٢٧ هـ
الرقم المميز : ٣٠١١٥٤٧٨٧٣

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف / الرياوي
سجل مدني رقم ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ وسجل تجاري رقم ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
قدم إقراره عن الفترة المنتهيه في ١٤٣٨/٠٤/٣٠ هـ
وقد منح هذه الشهاده لتمكينه من إنهاء جميع معاملاته بما في ذلك صرف مستحقاته النهائية عن العقود.
يسري مفعول هذه الشهادة حتى تاريخ ١٤٣٩/٠٨/٢٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٠٥/١٥م.
(التاسع و العشرون من شعبان ألف و أربعمائة و تسعة و ثلاثون هجري)

الفروع (١) في النموذج المرفق

الهيئة العامة للزكاة والدخل
GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX
الشهادات

الختم الرسمي

هذه الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لايعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة www.dzit.gov.sa

CR Of Abdul Rehman Saad al Rubiavi

CR Of Abdul Rehman Saad al Rubiavi

وزارة التجارة
Ministry of Commerce

شهادة تسجيل مؤسسة فردية

الرقم: ٤٧٠٠٠٠٥٧٦١
التاريخ: ١٤١٨/٠٥/٠٢ هـ

الرقم الموحد للمنشأة: ٧٠٠٦٦٨٨٠١٩

الإسم التجاري للمؤسسة: موسسة عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي للمقاولات

مركزها الرئيسي : ينبع - مخطط ب /٢ حي السميري بملك سعيد عبدالله الربياوي

ص.ب : الرمز البريدي: هاتف :

اسم التاجر: عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

رقم الحفيظة - الجواز : ٣٦٢٣٦ تاريخه : ١٤١٣/٠١/٢٧ هـ مصدره : ينبع

النشاط : للاطلاع على بيانات الأنشطة الرجاء مسح الرمز التجاري

رأس المال : ٣٠٠٠٠ ثلاثون ألف ريال فقط لا غير

اسم المدير أو الوكيل المفوض : عبدالرحمن سعد عبدالله الربياوي

الجنسية : سعودي تاريخ الميلاد : ١٣٩٦ هـ

رقم السجل المدني - الإقامة : ١٠٣٧٦٠٠٣٠٩ تاريخه : ١٤٠٨/٠٤/٢٧ هـ مصدره : ينبع

سلطات المدير

يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة ينبع بأنه تم تسجيل هذه الموسسة بسجل مدينة ينبع

وتنتهي صلاحية الشهادة في ١٤٤٣/٠٢/٢٤ هـ بموجب الإيصال رقم: ٤٤٠٧٨٨٥ و تاريخ : ١٤٤١/٠٢/٢٩ هـ

مدير السجل التجاري: نايف صالح الطاسان

التوقيع:

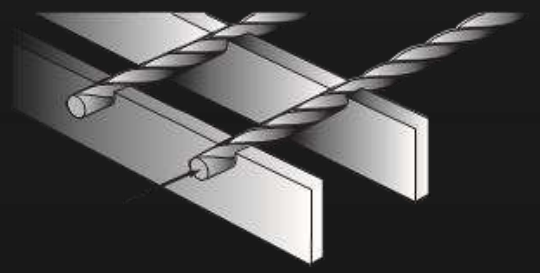
To Verify the information of this certificate visit http://v.mci.gov.sa يمكنك التحقق من صحة هذة الشهادة بالدخول على

TERMINOLOGY/GLOSSARY

GRATING PARTS

Load Bar

Load bars are the flat metal bars which are the basis of grating



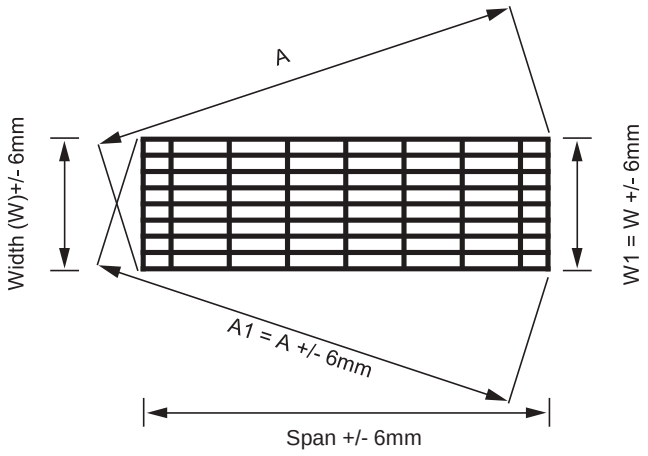
Cross Bar

A square bar twisted to form
This is a twisted square bar forged into the top of the

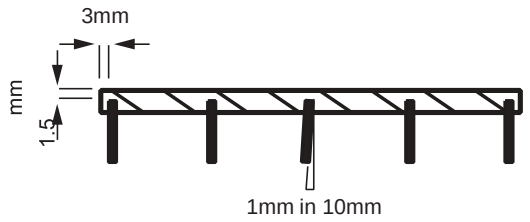
Banded

Refers to the process of welding a flat bar (normally 5mm) to the loadbars after they have been cut to size to provide a uniform appearance around all sides of a grating panel. This process also helps prevent injury from laceration during installation and assists in keeping the panels flat.

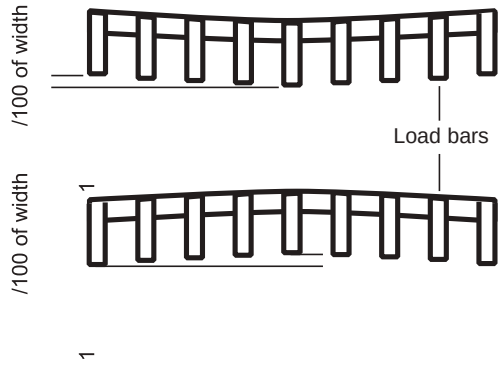
DIMENSIONS & SQUARENESS



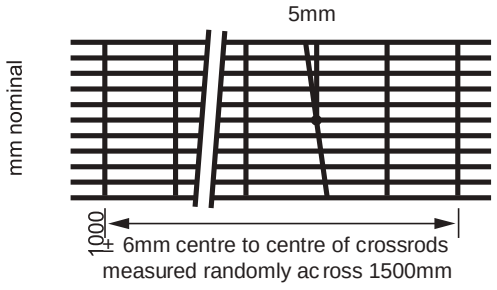
CROSS BAR LOCATION LOAD BAR LEAN

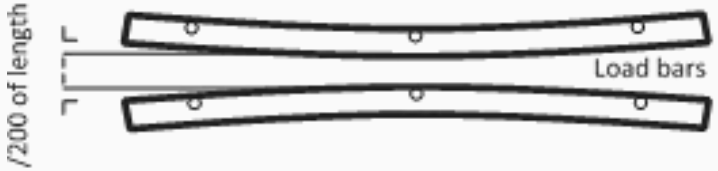


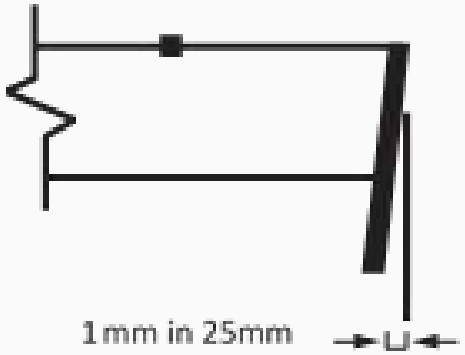
TRANSVERSE BOW

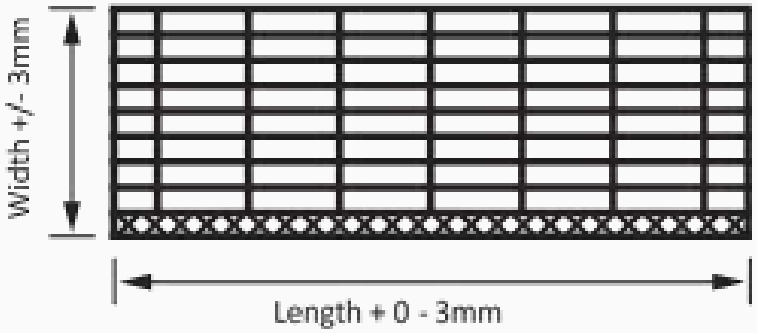


CROSS BAR ALIGNMENT & SPACING

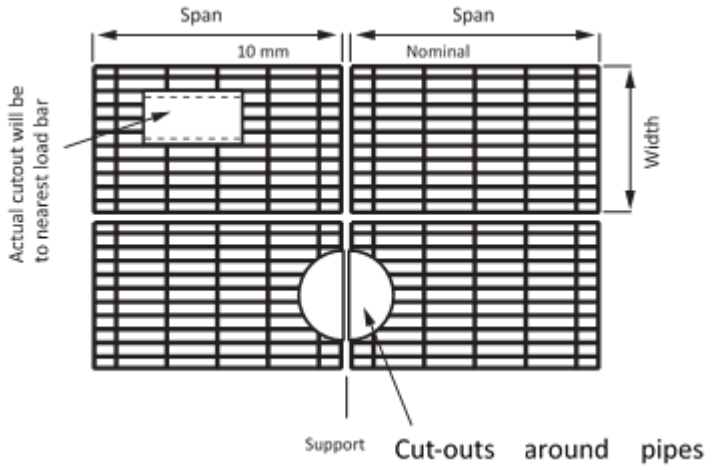


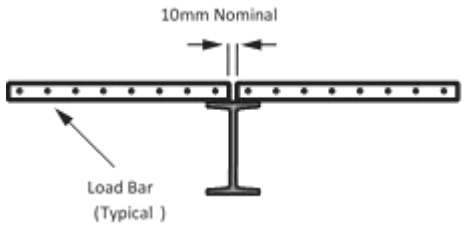

/200 of length
Load bars

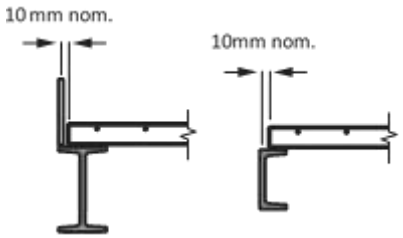

1mm in 25mm

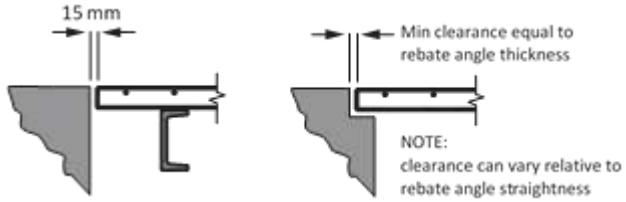

Width +/- 3mm
Length + 0 - 3mm

INSTALLATION TOLERANCES









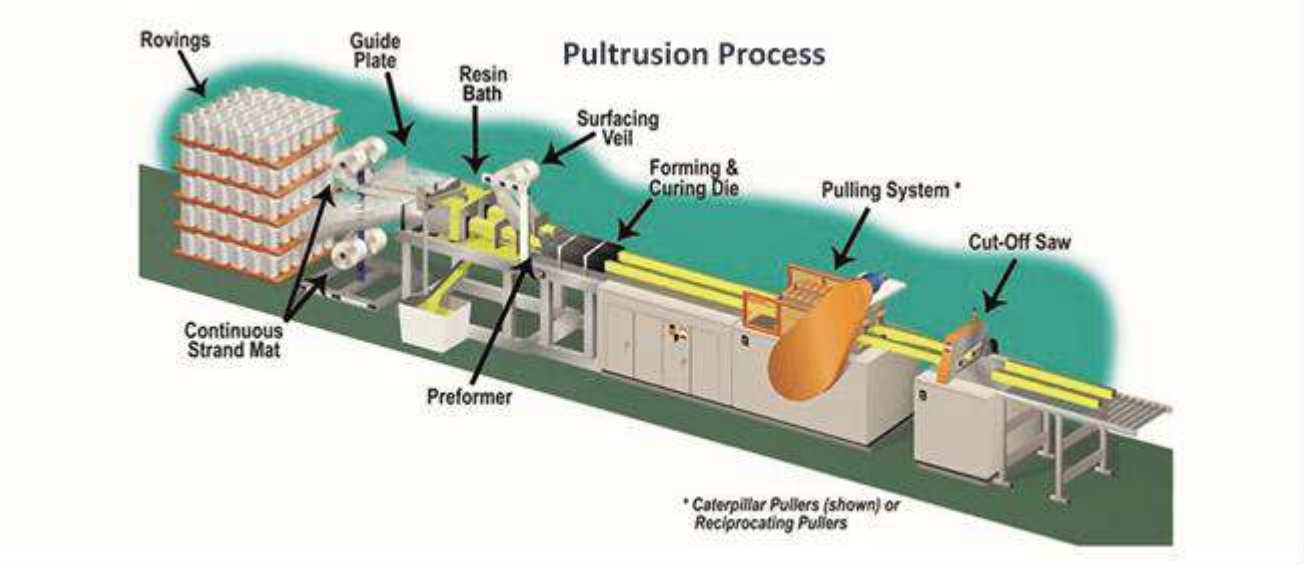
FRP Pultruded Gratings

Pultruded gratings are made by assembling the FRP pultrusions which are manufactured with a high
percentage of glass fiber rovings soaked with resin and finally designed to desired shapes by heating

Pultrusion is a continuous process in which the glassfibers, glass matting and a synthetic surface veil are
literally "pulled" simultaneously through a polyester or vinyl ester resin bath. The desired

Pultruded gratings are lightweight, strong, chemical and UV resistant with less maintenance. Pultruded gratings are well suited for highly corrosive environments and offers very high load bearing capacity.

Pultrusion Process



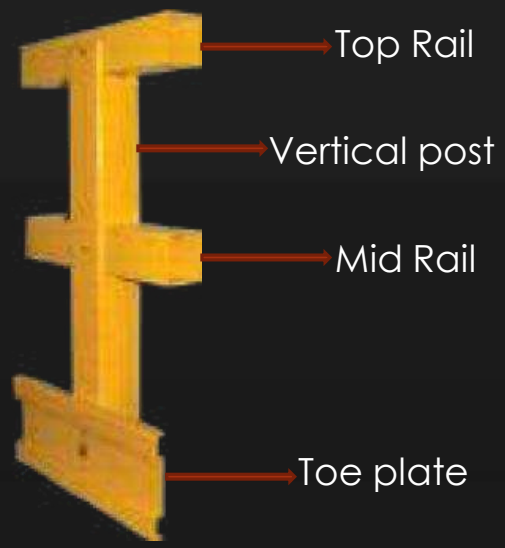
Pultruded

Pultruded

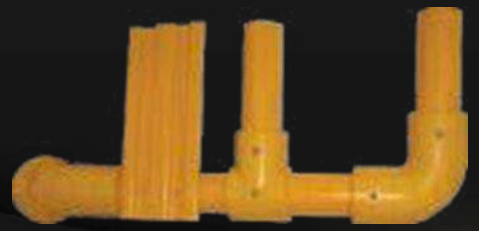
Pultruded gratings are lightweight, strong, chemical and UV resistant with less maintenance. Pultruded gratings are well suited for highly corrosive environments and offers very high load bearing capacity.

FRP/GRP Handrails

FRP Square tube handrail system

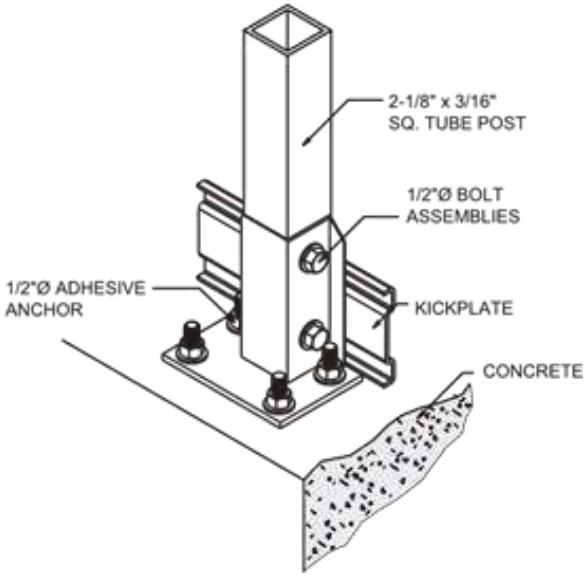


FRP Round tube handrail system

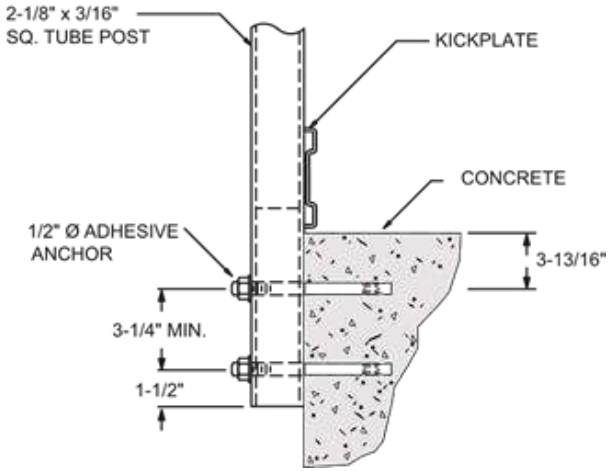


Installation of Handrails

Top Mounted Handrail



Side Mounted Handrail



Ergonomic Top rail