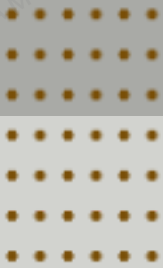


IRONVALE PIPEWORK & FABRICATION –
STUDIO-PORTFOLIO

AUSGEWÄHLTE ARBEITEN & KOMPETENZEN

Fertigung, Prüfung und Feldinstallation der
Prozessrohrleitungen von Unit 3 – auf das Stillstandsfenster
ausgelegt, nicht um es herum geplant.





ÜBER DAS STUDIO

Ein vierzehnwöchiges Engagement zur Herstellung, Prüfung und Installation von Ersatz-Prozessrohrleitungen für Unit 3 von Marrow Bay Refining Co., abgeschlossen innerhalb eines neuntägigen Stillstandsfensters.

• SECTION

WIE WIR ARBEITEN

Unit 3 von Marrow Bay Refining Co. führt seit der letzten großen Werkserweiterung dieselben Prozessrohrleitungen, und die letzten beiden Turnaround-Inspektionen haben Wandstärkenverlust an elf kritischen Strängen festgestellt, den das Wartungsteam nicht länger aufschieben kann. Das neuntägige Stillstandsfenster ist die einzige Gelegenheit, diese außerhalb eines geplanten Turnarounds zu ersetzen, ohne die Anlage stillzulegen – und es gibt keinen Spielraum für ein Rohrsegment, das verspätet eintrifft, oder eine Schweißnaht, die den Drucktest im Feld nicht besteht.

Ironvale Pipework & Fabrication schlägt ein vierzehnwöchiges Engagement vor, das Engineering, Werkfertigung und Feldinstallation als eine durchgängige Abfolge behandelt, rückwärts vom Stillstandsdatum geplant. Wir bringen die Isometrien bis hin zu gefertigten, normkonformen Rohrsegmenten vor Beginn des Turnarounds, stellen alles vor Ort bereit und setzen ein erfahrenes Feldteam auf die Anschlüsse, sobald die Anlage isoliert ist. Die folgenden Abschnitte beschreiben den Ansatz, den Umfang, den Zeitplan und die Investition.

01



220+

ABGESCHLOSSENE
RAFFINERIE-
REVISIONEN

02



99.7%

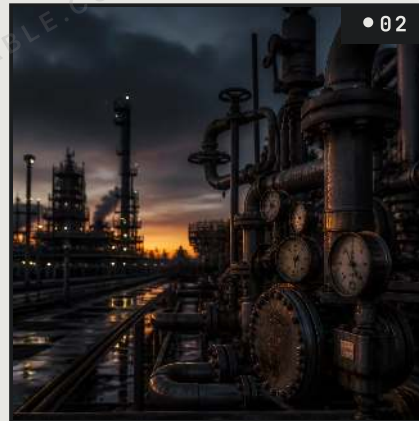
ERFOLGSQUOTE BEIM
WERKS-HYDROTEST
IM ERSTEN VERSUCH

03



14 Wochen

VON DER
KONSTRUKTION BIS
ZUR MECHANISCHEN
FERTIGSTELLUNG



• FIG.



• ON RECORD

**Ironvale hat jede Isometrie
termingerecht erledigt
und nie unseren kritischen
Stillstandspfad berührt. Das
ist selten in dieser Branche.**

RAY DELGADO

• 01 **ENGINEERING & ISOMETRIEN**

Isometrische Aufmaße, Zeichnungsprüfung und ein freigegebenes Materialaufmaß vor der Werksfreigabe.

• 02 **WERKFERTIGUNG**

Rohrbogenfertigung, normzertifiziertes Schweißen und Wärmebehandlung, abgeschlossen und QA-freigegeben vor dem Stillstand.

• 03 **ZFP & PRÜFUNG**

Radiografische und Ultraschallprüfung sowie Werks- und Feld-Hydrotest bei jedem gefertigten Strang.

• 04 **FELDINSTALLATION**

Ein erfahrenes Anschlussteam, mobilisiert für das Stillstandsfenster und im Einklang mit dem kritischen Pfad der Revision terminiert.

• 05 **QA/QC-DOKUMENTATION**

Schweißnahtpläne, Materialzertifikate und ZfP-Berichte, rückverfolgbar bis zu jedem Rohrbogen und Anschluss.

• 06 **SICHERHEIT & COMPLIANCE**

Ein standortspezifischer Sicherheitsplan, abgestimmt auf das PSM-Programm und das Arbeitserlaubnissystem von Marrow Bay.

KOMPETENZ

LEISTUNGSUMFANG
EINES TYPISCHEN
PROJEKTS

REF.

POSITION

SPEZIFIKATION

VORLAUFZEIT
AUFWAND
T

EINZELPREIS

SPC-01	Engineering & Isometrien	Isometrie- Aufmaß, Zeichnungsp rűfung und Freigabe des Materialauf maßes	3	3 Wo.	\$9,000 / wk
SPC-02	Werkfertigu ng	Rohrsegmen tfertigung, normkonfor mes Schweißen und Wärmebeha ndlung	6	6 Wochen	\$54,000 / wk
SPC-03	ZfP & Prűfung	Röntgen- und Ultraschallpr űfung, Werk- Drucktest	2	2 Wo.	\$21,000 / wk
SPC-04	Bereitstellun g & Mobilisierun g	Bereitstellun g, Hebeplan und Teammobilis ierung	1	1 Wo.	\$28,000 / wk
SPC-05	Feldinstallat ion wăhrend des Stillstands	Anschlüsse, Feldschweiẞ ungen und abschließen der Drucktest wăhrend des Stillstands	1	1 Wo.	\$165,000 / wk

Die Spezifikationen werden mit der Abnahme festgelegt; jede Ănderung wird über das in diesem Dokument beschriebene Ănderungsverfahren abgewickelt.

• 01

NORMKONFORME
FERTIGUNG

Jedes Rohrsegment wird geschweißt, wärmebehandelt und nach ASME B31.3 zerstörungsfrei geprüft, bevor es die Werkstatt verlässt.

• 02

AUF DEN STILLSTAND
ABGESTIMMTE
TERMINPLANUNG

Engineering und Fertigung sind abgeschlossen, bevor der Turnaround beginnt, sodass die Feldteams nur das erledigen, was das Stillstandsfenster tatsächlich erfordert.

• 03

VOLLSTÄNDIGE QA/QC-
RÜCKVERFOLGBARKEIT

Schweißpläne, Materialzertifikate und Prüfprotokolle für jedes Rohrsegment, geliefert als gepflegte Übergabedatei.

STATUS

REGISTRIERUNGEN,
VERSICHERUNGSSCHUTZ
UND NACHWEISE

NACHWEIS	AUSSTELLEND E STELLE	REFERENZ	UMFANG	STATUS
Eingetragene Gesellschaft	Handelsregister, Vereinigte Staaten	Ironvale Pipework & Fabrication LLC	Handelsname und Rechtsform	Aktiv
Steuerliche Registrierung	Finanzbehörde, Vereinigte Staaten	EIN 84- 1923765	Alle in Rechnung gestellten Leistungen	Aktiv
Berufshaftpflichtversi- cherung	Gewerblicher Versicherer	Auf Anfrage erhältlich	Turnaround & Instandhaltung	Wird jährlich erneuert

Mitgliedschaft in einem Branchenverba nd	Branchenverba nd, Vereinigte Staaten	Auf Anfrage erhältlich	Verhaltenskode x und Beschwerdever fahren	In gutem Rechtsstand
---	--	---------------------------	--	----------------------

Zertifikate und Versicherungsnachweise werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt und werden Marrow Bay Refining Co. auf Anfrage jederzeit während des Auftrags erneut ausgestellt.

OPTIONEN

WELCHES FORMAT PASST ZU IHNEN

	PROJEKT	PROJEKT + BEREITSCHAFT	REVISIONSPART NER
Preis	\$600,000	\$18,000/mo	\$35,000/mo
Kernumfang	Vollständiger vierzehnwöchiger Einsatz	Alles aus Project	Alles aus Bereitschaft
Was enthalten ist	Fertigung und Feldinstallation	Bereitschaftsteam auf Abruf während des Anfahrens	Vierteljährliche Unterstützung bei der Revisionsplanung
Lieferung	QA/QC- Dokumentationspak et	Monatlicher Rundgang zur mechanischen Integrität	Programm für Zuverlässigkeit und Inspektion
Nachbetreuung	Zwei Wochen Unterstützung nach der Revision	SLA für priorisierte Reaktionszeiten	Eingebundene Engineering- und QA-Zeit

Die Preise verstehen sich in USD zzgl. der Umsatzsteuer (8.25%). Optionen können kombiniert oder gestaffelt werden; die Empfehlung für Marrow Bay Refining Co. ist im Preisabschnitt hervorgehoben.



MIT UNS ARBEITEN

PROJEKT STARTEN

Jedes Projekt beginnt mit einem Gespräch darüber, was Sie eigentlich verändern möchten. Ironvale Pipework & Fabrication antwortet innerhalb eines Werktags.

Genehmigen Sie diesen Vorschlag, und wir können den Engineering-Start für die Woche vom 6. April fest einplanen. Antworten Sie auf dieses Dokument oder schreiben Sie an projects@ironvalepipework.com.

Ironvale Pipework & Fabrication

projects@ironvalepipework.com · +1 713 555 0121 ·
ironvalepipework.com · Houston, TX 77012