fireno — EXTINGUIMOS EL FUEGO MANTENEMOS SU CALOR	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	LAS BAMBAS
	PROTOCOLO DE PRE VACIADO	Disciplina: Civil Página: 1 de 3
	DEPARTAMENTO DE CALIDAD / FIRENO - PROYECTOS	Revisión: 0

PROYECTO:	**Trabajos electromecánicos de los componentes que serán reubicados de la fase 5 del tajo ferrobamba**		
CLIENTE:	MINERA LAS BAMBAS .S.A		
UBICACIÓN:	Apurimac - PERU		
PLANO DE REFERENCIA:	LP13692B-0132-0410-DWG-00557_Rev0 RedLine2 LP13692B-0132-0410-DWG-00542_Rev2 RedLine1	**N° PROTOCOLO:**	LP13692S-0132-0410-PTC-CPV-00011
AREA DE TRABAJO:	PLATAFORMA N°02	**FECHA:**	7/04/2023
DESCRIPCIÓN:	PRE VACIADO DE PEDESTAL SP1	**ELABORADO POR:**	Rodrigo Calisaya Portilla
ACTIVIDAD:	LIBERACION DE ALINEAMIENTO Y NIVELES DE ENCOFRADO DE PEDESTALES SP1 PARA PLATAFORMA DE HIDRANTE		

DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

DESCRIP.	PUNTO	SEGÚN PLANO (TEÓRICO)			EJECUTADO (REAL)			DIFERENCIA			RESULTADO
		ESTE (x)	NORTE (y)	COTA (z)	ESTE (x)	NORTE (y)	COTA (z)	ESTE (x)	NORTE (y)	COTA (z)	
PEDESTAL 'SP1-1	1	791498.208	8440262.245	3895.230	791498.206	8440262.243	3895.228	0.002	0.002	0.002	CONFORME
	2	791498.607	8440262.273	3895.230	791498.606	8440262.272	3895.229	0.001	0.001	0.001	CONFORME
	3	791498.634	8440261.874	3895.230	791498.632	8440261.873	3895.227	0.002	0.001	0.003	CONFORME
	4	791498.235	8440261.846	3895.230	791498.232	8440261.844	3895.229	0.003	0.002	0.001	CONFORME
PEDESTAL 'SP1-2	5	791498.327	8440260.494	3895.230	791498.326	8440260.491	3895.228	0.001	0.003	0.002	CONFORME
	6	791498.726	8440260.521	3895.230	791498.724	8440260.521	3895.229	0.002	0.000	0.001	CONFORME
	7	791498.753	8440260.122	3895.230	791498.752	8440260.121	3895.228	0.001	0.001	0.002	CONFORME
	8	791498.354	8440260.095	3895.230	791498.352	8440260.093	3895.227	0.002	0.002	0.003	CONFORME

LIBERACIÓN DE ENCOFRADO

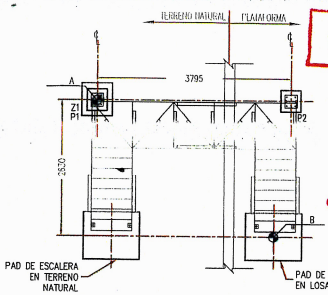
ESTRUCTURA	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA
Condicion del encofrado	X		
Limpieza de formas	X		
forma y dimensiones	X		
Apuntalamiento y fijacion	X		
Alineamiento	X		
Verticalidad	X		
Hermeticidad	X		

Topógrafo - FIRENO	Topógrafo - SUPERVISIÓN
FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: Perry Flores Huañap	NOMBRE: MANUEL MICCONE ONOSCO
FECHA: 10-04-2023	FECHA: 10/04/23

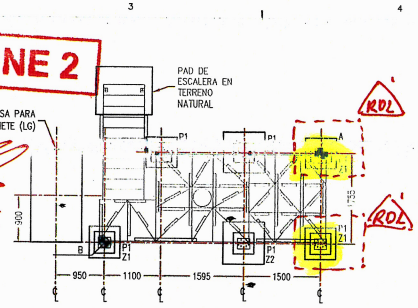
Croquis / Planos / Otros:

Inspeccionado por Supervisor de Campo QC - FIRENO	Supervisor de Construcción - FIRENO	Supervisor - P&A	Supervisor - Minera las Bambas
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: RODRIGO CALISAYA PORTILLA Ingeniero Civil CIP Nº 290386	NOMBRE: fireno César H. Quispe Gamarra INGENIERO RESIDENTE	NOMBRE: Paola Valdivieso Cruz	NOMBRE: Ing. Marco Vega Cervantes SUPERVISOR CIVIL PROJECT DELIVERY MINERA LAS BAMBAS
FECHA: 10/04/2023	FECHA: 10-04-23	FECHA: 12.04.2023	FECHA: 02/05/23

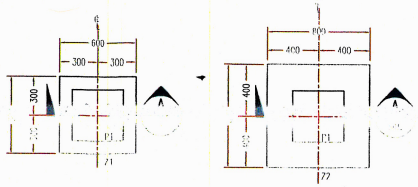
RED LINE 2



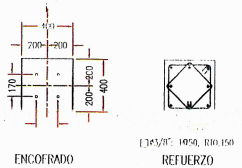
ESCALERA DE ACCESO A PLATAFORMA 1 Y 2
CIMENTACIÓN – PLANTA E-1 & E-3 (MOSTRADO)
CIMENTACIÓN – PLANTA E-2 & E-4 (OPUESTO)
1:50 (VER NOTA 5) PLATAFORMA 1 (2 UNIDADES) PLATAFORMA 2 (2 UNIDADES)



PLATAFORMA TIPO 2
CIMENTACIÓN – PLANTA TIPO 1A, 1B Y 1C (PLATAFORMA 1)
CIMENTACIÓN – PLANTA TIPO 2A, 2B (PLATAFORMA 2)
1:50 (VER NOTA 5) PLATAFORMA 1 (3 UNIDADES) PLATAFORMA 2 (2 UNIDADES)



PLANTA – ZAPATAS Z1 1:20
PLANTA – ZAPATAS Z2 1:20



PLANTA – PEDESTAL (P1)
PARA PLATAFORMAS, ESCALERAS
1:20

ESPECIFICACIONES MATERIALES–CONCRETO

CEMENTO	TIPO I
PERNOS DE ANCLAJE	F1554 Gr.36
CONCRETO SIMPLE:	
SOLADO	f'c=10 MPa
ACERO DE REFUERZO	fy=4200 kg/cm²
RECUBRIMIENTOS:	
CONTACTO CON EL TERRENO:	75 mm
CAPACIDAD PORTANTE:	
CAPACIDAD PORTANTE	q_{adm} =2.38 Kg/cm² (VER NOTA 3)
TIPO DE SUELO	S1

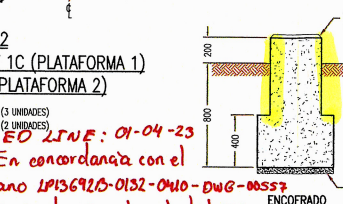
NOTAS:

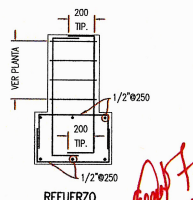
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILIMETROS.
2. TODAS LAS ELEVACIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN METROS.
3. VER INFORME GEOTÉCNICO CON CÓDIGO LP13692B-0132-0414-REP-00501.
4. LA ESCALA GRÁFICA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A-1, PARA FORMATO A-3 CONSIDERAR EL DOBLE.
5. VER UBICACIÓN EN PLANTA EN PLANOS LP13692B-0132-0410-DWG-00515 Y LP13692B-0132-0410-DWG-00542.

0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.0m — 1:20–A1 1:40–A3 — ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.50m — 1:50–A1 1:100–A3 — ESCALA GRÁFICA

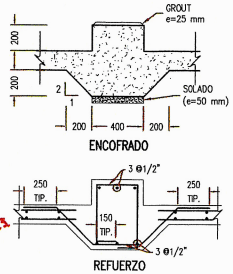
ABREVIATURAS:

P	:	PEDESTAL
PI	:	PEDESTAL PARA INSTRUMENTACIÓN
CANT.	:	CANTIDAD
TIP.	:	TÍPICO
L	:	LOSA
LG	:	LOSA PARA GABINETE
UNID.	:	UNIDADES
RTO.	:	RESTO



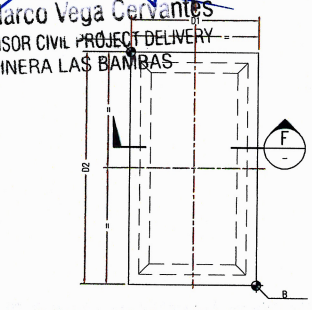


SECCIÓN A 1:20

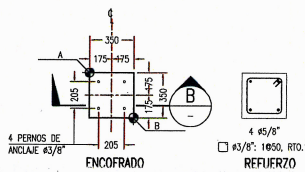


SECCION TIPICA – PEDESTAL EN LOSA(P2)
PARA PLATAFORMAS, ESCALERAS
1:20

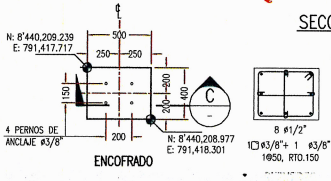
DIMENSIONES DE LOSA L1 @ L5				
DIMENSIONES DE LOSA LG1 @ LG5				
TIPO	D1	D2	PUNTO A	PUNTO B
L1 (T1–3)	2600	1700	N: 8'440,218.984 E: 791,479.611	N: 8'440,219.142 E: 791,482.206
L2 (TE–04)	2500	4500	N: 8'440,228.976 E: 791,540.981	N: 8'440,224.486 E: 791,541.272
L3 (TE–05)	1500	3600	N: 8'440,267.001 E: 791,601.285	N: 8'440,263.405 E: 791,601.103
L4 (TE–06)	1600	4500	N: 8'440,324.449 E: 791,559.455	N: 8'440,320.203 E: 791,557.961
L5 (TE–07)	1800	6000	N: 8'439,776.396 E: 791340.195	N: 8'439,77.1679 E: 791,543.886
LG1	1000	1800	N: 8'440,226.102 E: 791,339.227	N: 8'440,224.609 E: 791,340.647
LG2	1000	1800	N: 8'440,233.110 E: 791,366.329	N: 8'440,231.618 E: 791,367.749
LG3	1000	1800	N: 8'440,240.297 E: 791,393.403	N: 8'440,238.805 E: 791,394.822
LG4	1000	1800	N: 8'440,251,377 E: 791,492.784	N: 8'440,249,884 E: 791,493.904
LG5	1000	1800	N: 8'440,263.623 E: 791,520.721	N: 8'440,261.895 E: 791,521.841



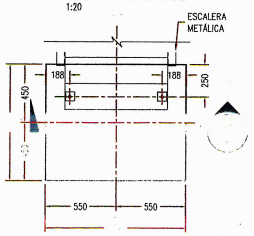
PLANTA – LOSA PARA TINGLADO (L1 @ L3)
PLANTA – LOSA PARA GABINETE (LG1@LG5)
1:50



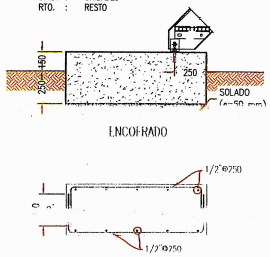
PLANTA – PEDESTAL (PI–1 Y PI–2)
PARA SOPORTES DE INSTRUMENTACIÓN
1:20



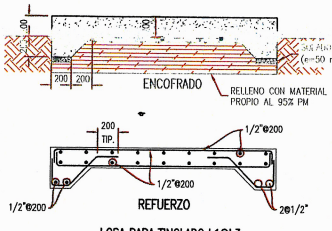
PLANTA – PEDESTAL (PI–3)
PARA SOPORTES DE INSTRUMENTACIÓN
1:20



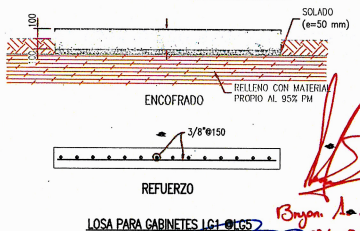
PLANTA – PAD DE ESACALERA EN CONTACTO CON TERRENO NATURAL
1:20



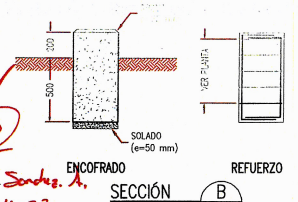
SECCIÓN D 1:20



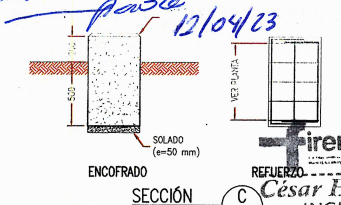
LOSA PARA TINGLADO L1@L3



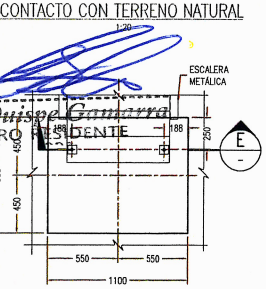
LOSA PARA GABINETES LG1 @LG5



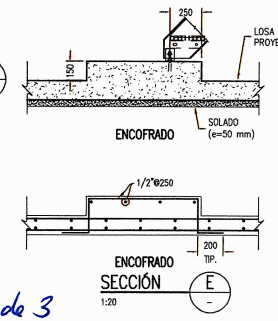
SECCIÓN B 1:20



SECCIÓN C 1:20

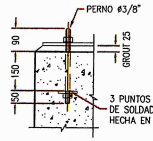


PLANTA – PAD DE ESACALERA EN CONTACTO CON LOSA
1:20

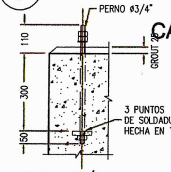


SECCIÓN E 1:20

SECCIÓN F 1:25



DETALLE TÍPICO
PERNO DE ANCLAJE ø3/8"
1:10



DETALLE TÍPICO
PERNO DE ANCLAJE ø3/4"
1:10

UBICACIÓN DE PEDESTALES PARA INSTRUMENTACIÓN (PI)		
TIPO	PUNTO A	PUNTO B
PI–1	N: 8'440,186.963 E: 791,335.472	N: 8'440,186.712 E: 791,335.899
PI–2	N: 8'440,227.333 E: 791,476.384	N: 8'440,227.008 E: 791,476.757

CUADRO DE COORDENADAS (ESCALERAS DE ACCESO)		
TIPO	PUNTO A	PUNTO B
E–1	N: 8'440,193.898 E: 791,336.890	N: 8'440,192.353 E: 791,341.420
E–2	N: 8'440,214.886 E: 791,418.042	N: 8'440,211.336 E: 791,414.823
E–3	N: 8'440,235.308 E: 791,477.193	N: 8'440,232.920 E: 791,480.837
E–4	N: 8'440,239.502 E: 791,545.425	N: 8'440,236.686 E: 791,542.787

CUADRO DE COORDENADAS (PLATAFORMA TIPO 2)		
TIPO	PUNTO A	PUNTO B
1A	N: 8'440,227.473 E: 791,344.704	N: 8'440,224.722 E: 791,341.082
1B	N: 8'440,234.474 E: 791,371.809	N: 8'440,231.731 E: 791,368.184
1C	N: 8'440,241.660 E: 791,398.882	N: 8'440,238.918 E: 791,395.258
2A	N: 8'440,262.048 E: 791,498.421	N: 8'440,260.021 E: 791,494.353
2B	N: 8'440,263.959 E: 791,526.357	N: 8'440,261.926 E: 791,522.290

Ing. Marco Vega Cervantes
SUPERVISOR CIVIL PROJECT DELIVERY
MINERA LAS BAMBAS

RODRIGO CALISAYA PORTILLA
Ingeniero Civil
CIP Nº 290386
10/04/2023

JESUE FIDEL VITOR CARATE
Ingeniero Civil
CIP Nº 073231

LAS BAMBAS
ING. MEC. RODRIGUEZ K.
PROJECT SUPERINTENDENT
MINERA LAS BAMBAS

Fireno
César H. Quispe Gamarra
INGENIERO RESIDENTE
10-04-23

RED LINE: 01-04-23
1. En concordancia con el plano LP13692B-0132-0410-DWG-00557 se construye el pedestal con zapata con altura total de 650 mm. (Se adjunta plano)

Página 2 de 3

PARA CONSTRUCCIÓN

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	DIB.	REV.	APRB.	CLT.	PLANO N°	REFERENCIA
								LP13692B-0132-0410-DWG-00542	PLATAFORMA 2 – MUROS Y LOSAS DE CUBETO – PLANTA
								LP13692B-0132-0411-DWG-00520	ESTRUCTURAS METÁLICAS – ESCALERAS Y TINGLADO – DETALLES
								LP13692B-0132-0411-DWG-00519	ESTRUCTURAS METÁLICAS – ESCALERAS Y TINGLADO – SECCIONES
0	09/03/21	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.V.	T.V.	J.V.	R.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0411-DWG-00518	ESTRUCTURAS METÁLICAS – ESCALERAS Y TINGLADO – PLANTA
B	23/02/21	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	J.S.	A.C.	J.V.	R.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0410-DWG-00515	PLATAFORMA 1-MUROS Y LOSAS DE CUBETO-PLANTA
A	15/02/21	EMITIDO PARA COORDINACIÓN INTERNA	J.S.	A.C.	J.V.	R.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0410-DWG-00502	ARREGLO GENERAL CIVIL–REUBICACIÓN GRIFO DE MINA

MMG LAS BAMBAS GMI

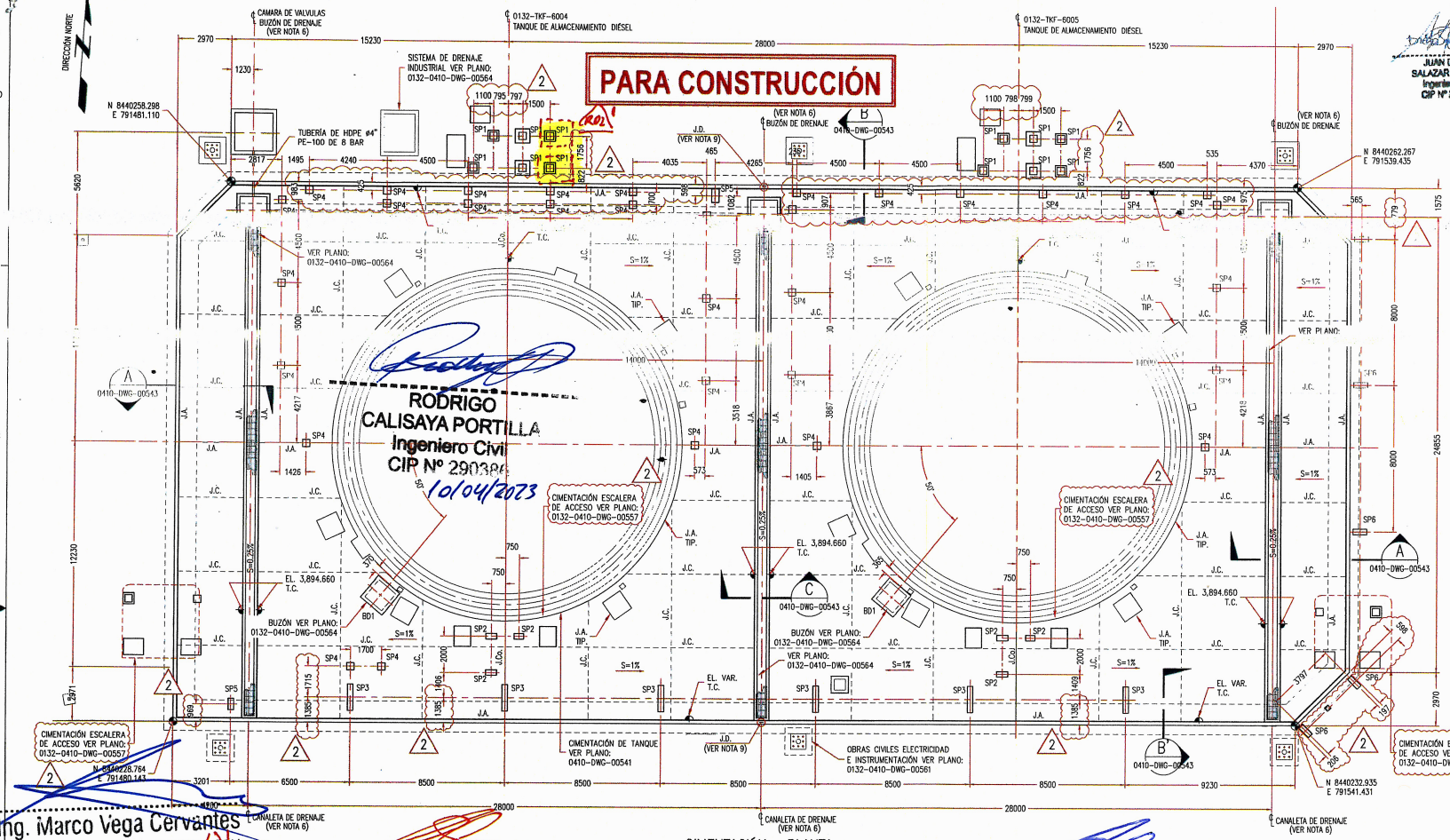
CONFIDENCIAL
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE MINERA LAS BAMBAS S.A. Y SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO:	J. VITOR	FECHA:	09/03/21
DIBUJADO:	T. VIDARTE	FECHA:	09/03/21
REVISADO:	J. VITOR	FECHA:	09/03/21
APROBADO:	H. QUISPE/A. CANALES	FECHA:	09/03/21
CLIENTE:	MLB	FECHA:	09/03/21
ESCALA:	INDICADA		

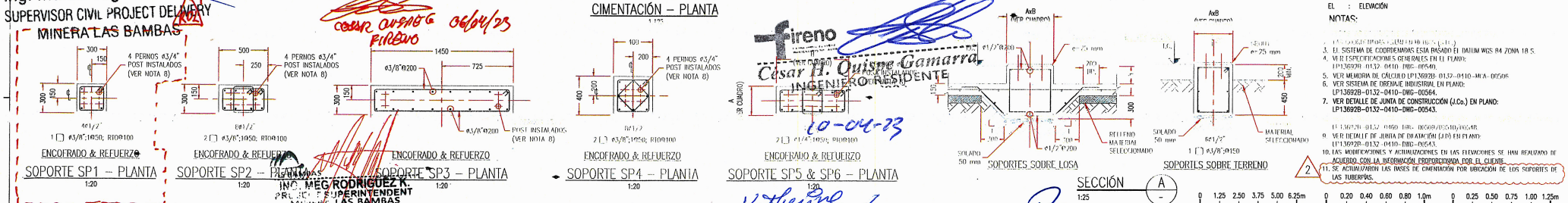
LAS BAMBAS

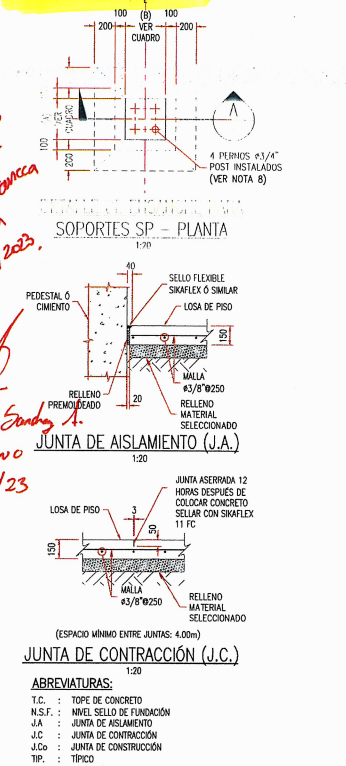
INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN – INFRAESTRUCTURA TAJO FERROBAMBA FASE 7
ÁREA DE SERVICIOS MINA – REUBICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL GRIFO MINA
CIMENTACIONES–PLATAFORMA PARA HIDRANTE Y ESCALERAS DE ACCESO

PLANO N°: LP13692B–0132–0410–DWG–00557 REV. 0



CUADRO DE DIMENSIONES (SOPORTES)				
DESCRIPCIÓN	A (mm)	B (mm)	ALTURA (h)	EL. T.C.
SP1	300	300	650	3,895.230
SP2	300	500	660	3,895.360
SP3	300	1450	100	3,894.895
SP4	400	400	255	3,895.055
SP5	400	750	255	3,895.055
SP6	300	750	650	3,895.095
SP1	400	400	650	-





ABREVIATURAS:

- T.C. : TOPE DE CONCRETO
- N.S.F. : NIVEL SELLO DE FUNDACIÓN
- J.A : JUNTA DE AISLAMIENTO
- J.C : JUNTA DE CONTRACCIÓN
- J.Co : JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
- TIP. : TÍPICO
- EL : ELEVACIÓN

NOTAS:

3. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA BASADO EL DATUM WGS 84 ZONA 18 S.
4. VER ESPECIFICACIONES GENERALES EN EL PLANO: LP13692B-0132-0410-DWG-00541
5. VER MEMORIA DE CÁLCULO LP13692B-0132-0410-MCA-00506
6. VER SISTEMA DE DRENAJE INDUSTRIAL EN PLANO: LP13692B-0132-0410-DWG-00564.
7. VER DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (J.Co.) EN PLANO: LP13692B-0132-0410-DWG-00543.
8. VER DETALLE DE JUNTA DE DILATACIÓN (J.D) EN PLANO: LP13692B-0132-0410-DWG-00543.
10. LAS MODIFICACIONES Y ACTUALIZACIONES EN LAS ELEVACIONES SE HAN REALIZADO DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE.
11. SE ACTUALIZARON LAS BASES DE CIMENTACIÓN POR UBICACIÓN DE LOS SOPORTES DE LAS TUBERÍAS.

Página 3 de 3

Ing. Marco Vega Cervantes
SUPERVISOR CIVIL PROJECT DELIVERY
MINERA LAS BAMBAS

César Quispe 06/04/23 FIRENO

fireno
César H. Quispe Gamarra
INGENIERO RESIDENTE
10-04-23

ING. MEG RODRIGUEZ K.
PROJECT SUPERINTENDENT
MINERA LAS BAMBAS

C. Huamanquca Pya 01/04/2023

Bryan A. Sandy A. FIRENO 01/04/23

Katherine Paz 5up PyA 12/04

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	DIB.	REV.	APRB	CLT.	PLANO N°	REFERENCIA
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	LP13692B-0132-0410-DWG-00564	PLATAFORMA 1 – SISTEMA DE DRENAJE INDUSTRIAL – PLANTA
.	.	.	.	.	.	.	.	LP13692B-0132-0410-DWG-00517	PLATAFORMA 1 – PATIO DE BOMBAS – LOSA DE PISO – SECCIONES
2	01/02/22	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.S.	K.R.	W.V.	W.V./M.P.	MLB	LP13692B-0132-0410-DWG-00516	PLATAFORMA 1 – MUROS Y LOSAS DE CUBETO – SECCIONES
1	13/08/21	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.S.	F.C.	W.V.	W.V./M.P.	MLB	LP13692B-0132-0410-DWG-00514	PLATAFORMA 1 – CIMENTACIÓN DE TANQUES DE COMBUSTIBLE – PLANTA
0	29/01/21	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.V.	N.D.	J.V.	H.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0460-DWG-00514	LAYOUT – SCI PATIO DE TANQUES 0132-TKF-6001/6002/6003
C	19/01/21	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	J.V.	T.V.	J.V.	H.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0440-DWG-00513	PLATAFORMA 1 – ARREGLO DE CIMENTACIONES – PLANTA
B	11/12/20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	H.T.	T.V.	H.B.	H.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0460-DWG-00501	ARREGLO GENERAL MECÁNICO – PLANTA
A	20/11/20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	H.T.	T.V.	H.B.	H.Q./J.C.	MLB	LP13692B-0132-0410-DWG-00502	ARREGLO GENERAL CIVIL – REUBICACIÓN GRIFO MINA

MMG LAS BAMBAS GMI

CONFIDENCIAL
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE MINERA LAS BAMBAS S.A. Y SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO: J. SALAZAR	FECHA: 01/02/22		
DIBUJADO: K. ROJAS	FECHA: 01/02/22		
REVISADO: W. VASQUEZ	FECHA: 01/02/22		
APROBADO: W. VASQUEZ/M. PALADOS	FECHA: 01/02/22		
CLIENTE: MLB	FECHA: 01/02/22		
ESCALA: INDICADA			

LAS BAMBAS

INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN – INFRAESTRUCTURA TAJO FERROBAMBA FASE 7
ÁREA DE SERVICIO MINA – REUBICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL GRIFO MINA
PLATAFORMA 2 – MUROS Y LOSAS DE CUBETO – PLANTA

PLANO Nº: LP13692B-0132-0410-DWG-00542 REV. 2

RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\karina.rojas\Downloads\LP13692B-0132-0410-DWG-00542_1.dwg Feb 01, 2022 - 6:29pm karina.rojas