

Id	Titulo	Contrato	Obra	Descripción	Monto	Fecha inicio	Fecha terminación	Cliente	Responsable	Plazo ejecución	Imagen
138	PUERTO DE GUAYMAS	API/GUAY/OP/13/2019	Rehabilitación de pisos en vialidades y patios, en Guaymas, Sonora.			5/11/2019	actual	ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE GUAYMAS			
137	AGUA CALIENTE-BABOYAHUI ALAMOS	2019-26-CF-D-025-W-00-2019	Restitución del cuerpo de terraplén, reconstrucción y restitución de las obras de drenaje, obras de protección y encauzamiento del Camino: Agua Caliente-Baboyahui, en el tramo del km. 0+000 al 20+000 tramos aislados, en el Municipio de Alamos, Sonora.			15/04/2019	actual	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES			
136	CAMINO ÁLAMOS – LAS CABRAS – SABINO – LA PLOMOSA	2019-26-CF-D-028-W-00-2019	Restitución del cuerpo de terraplén, reconstrucción y restitución de las obras de drenaje, obras de protección y encauzamiento del Camini: Álamos – Las Cabras – Sabino – La Plomosa, en el tramo del km. 0+000 al km. 22+000 tramos aislados, en el Municipio de Álamos, Sonora.			15/04/2019	actual	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES			
133	REHABILITACIÓN PUENTE FRACCIONAMIENTO REAL DEL ARCO	MNS-LS-DC08/18	Rehabilitación de puente (afectado por lluvias, en fraccionamiento Real del			26/12/2018	actual	H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA			

		Arco, en la localidad de Heroica Nogales.			
134	CARRETERA FEDERAL NO. 02, TRAMO CANANEA - AGUA PRIETA	2019-26-CE Construcción de la Carretera Federal No. 02, tramo Cananea - Agua Prieta, del km. 14+000 al km. 21+000 cuerpo izquierdo y modernización y ampliación del km. 17+000 al km. 19+200 cuerpo derecho, en el Estado de Sonora.	1/5/2019	actual	SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
135	PAVIMENTACIÓN COLONIAS LEYES DE REFORMA 2, NAPOLEÓN GÓMEZ SADA Y NUEVO CANANEA	FM- Pavimentación de E4-04-2019 30,082 metros cuadrados a base de concreto hidráulico en varias calles y avenidas de las colonias Leyes de Reforma 2, Napoleón Gómez Sada y Nuevo Cananea en la localidad de la Heroica Ciudad de Cananea, Municipio de Cananea, del Estado de Sonora.	21/03/2019	actual	H. AYUNTAMIENTO DE CANANEA SONORA
132	EDIFICIO TORRE M, EDIFICIO HABITACIONAL 56 DEPARTAMENTOS	EDIFICIO Canalización TORRE M, en media UBICADOS tensión EN EL para suministro BLVD. istros de la GILBERTO Torre M, ESCOBOS instalación A GOMAZ #de 3 37, HERMO registros SILLO, con sus SONORA. cajas derivadas EDIFICIOH adoras ABITACIONpara AL CONST suministro ADE 56 DE de energía PARTAME de la Torre			Byson Inmobiliaria SA de CV

			<p>NTOS.</p> <p>M.</p> <p>Instalación de tres transformadores para suministros los centros de mediciones para cada departamento. Canalización para cada uno de los departamentos y cableados de los mismos.</p> <p>Instalación de un transformador de 225 Kva en 220 para el Área de servicios generales.</p> <p>Instalación de mediciones y canalizaciones. Canalización para cada uno de los departamentos desde el centro de mediciones.</p>			
131	AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DE ALCANTARILLADO	OAP-PRO-AL-2017-007	Ampliación de los servicios de alcantarillado sanitario de las calles 36 a la 42 entre avenida 2 industrial a la 26 (Tubería de PVC de 8", 12" y 16" y construcción de 425 descargas domiciliarias) en Agua Prieta, Sonora.	03/07/2017	03/10/2017	OOMAPAS Agua Prieta
129	MODERNIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO Y ACCESOS, UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR	A043N093C1-16	Demolición de firme de ESTACIONAMIENTO antiguo y construcción de rampas nuevas, guarniciones y señalización del estacionamiento	28/03/2016	28/04/2016	ISSSTE

			PUERTO PENASCO, o. SONORA.	cionamient o.		
130	TRAMO HE 2017-26-CB RMOSILLO -A-039-W-0 -LIM. 0-2017 EDOS. SON./CHIH. CARRETER A FEDERAL NO. 16			Conservaci ón periódica mediante fresado de la superficie de rodadura en pavimentos asfálticos en un espesor de 4 cm y colocación de una nueva cara de micro carpeta de concreto asfáltico de granulomet ría densa de 4 cm. de espesor compacto, elaborada con material pétreo de tma de 19 mm. Diseñada mediante la prueba Marshall, km. 340+000 al km. 350+000, (long. 10.00 km) tramo Hermosillo -Lim. Edos. Son./Chih., Carretera Federal No. 16, en el estado de Sonora.	15/06/2017 4/12/2017	SECRETAR IA DE COM UNICACIO NES Y TRA NSPORTE
128	RECONST RUCCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO ACTOPAN	SGIH-OCG C-VER16-0 06-FN-AD	RECONST RUCCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ACTOPAN, EN UNA LONGITUD APROXIMA DA DE 450 M. A LA ALTURAL DE LA LOC ALIDAD DE REAL DEL ORO, MUNICIPIO DE URSULA	Trazo preliminar, afine del área, trazo del eje de proyecto para la protección, tendido de geotextil, alineación de tapetes, instalación de tapetes, instalación en curvas, traslape en cambios de dirección, trincheras,	10/02/2016 7/08/2016	CONAGUA

GALVAN, V unión entre
ERACRUZ. piezas de
tapetes,
anclaje y
cortes per
misibles.
Después
de realizar
el trazo de
la
protección
se
procedió a
dar un
afine sobre
el área
donde se
tendió la
malla
geotextil y
los tapetes
de
concreto
articulado,
dejando
esta
superficie
uniforme,
carente de
oquedades
y de
materiales i
ndeseables
sobre el
talud y
corona con
la
pendiente
indicada en
el
proyecto.
El tendido
de geotextil
se realizo
de acuerdo
al
desarrollo
de la
protección
del talud te
ndiéndolo
por tramos,
desde la
zona de
anclaje
hasta el
final de la
protección
en el pie
del talud.
La
instalación
de los
tapetes de
concreto
articulado
se realizo
en seco y
en
presencia
de cuerpos
de agua sin
interferir en
su desemp

			eño. Los tapetes de concreto articulado se instalaron iniciando en la parte superior del talud protegido y extendiendo o el tapete hacia abajo.			
126	SEPARACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS Y OFICINAS DIVISIONALES CFE	85056-020-2016	SEPARACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS EN ZONA NOGALES, CABORCA, HERMOSILLO Y OFICINAS DIVISIONALES.	Demolición de firme de estacionamiento antiguo y construcción de rampas nuevas, guardarríos y señalización del estacionamiento	18/10/2016	31/10/2016 COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
127	RECONSTRUCCIÓN DE AMBAS MARGENES DEL RÍO LA ANTIGUA	SGIH-OCG C-VER16-008-FN-AD	RECONSTRUCCIÓN DE AMBAS MARGENES DEL RÍO LA ANTIGUA, EN UNA LONGITUD DE 2.6 KM. A LA ALTURA DE LAS LO CALIDAD DE LA ANTIGUA LA POSTA, MUNICIPIO DE LA ANTIGUA, VERACRUZ.	Trazo preliminar, afinar el área, trazo del eje de proyecto para la protección, tendido de geotextil, alineación de tapetes, instalación de tapetes, instalación en curvas, traslape en cambios de dirección, trincheras, unión entre piezas de tapetes, anclaje y cortes permisibles. Después de realizar el trazo de la protección se procedió a dar un afinar sobre el área donde se tendió la malla geotextil y los tapetes de concreto articulado, dejando	10/02/2016	16/09/2016 CONAGUA

		<p>esta superficie uniforme, carente de oquedades y de materiales indeseables sobre el talud y corona con la pendiente indicada en el proyecto. El tendido de geotextil se realizo de acuerdo al desarrollo de la protección del talud tendiéndolo por tramos, desde la zona de anclaje hasta el final de la protección en el pie del talud. La instalación de los tapetes de concreto articulado se realizo en seco y en presencia de cuerpos de agua sin interferir en su desempeño. Los tapetes de concreto articulado se instalaron iniciando en la parte superior del talud protegido y extendiend o el tapete hacia abajo</p>	
125	EDIFICIOS TORRES ALTITUD 40	<p>EDIFICIOS TORRES ALTITUD 40, UBICADOS EN BLVD.Mpara ORELOS # 639, HERM OSILO, SONORA. COMPLEJ</p> <p>Instalación de registros en el Blvd. Morelos para suministrar la corriente a los 2 edificios con sus</p>	Byson Inmobiliaria SA de CV

			<p>O DE 2 cajas</p> <p>EDIFICIOS derivadas y</p> <p>HABITACIONES un desconector en</p> <p>CON 35 DE media</p> <p>PARTAMENTO tensión en</p> <p>NTOS la entrada</p> <p>CADA fueron</p> <p>UNO. cuatro</p> <p>registros</p> <p>de</p> <p>1.50x1.50.</p> <p>Instalación</p> <p>de cuatro transformadores de 225</p> <p>ku tres en</p> <p>220 y uno</p> <p>en 440 vol.</p> <p>Para cuarto</p> <p>de</p> <p>maquina,</p> <p>instalación</p> <p>de caja derivadoras en</p> <p>el estacionamientos</p> <p>Área de transformadores.</p>	
121	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y PINTURA, JARDÍN DE NIÑOS LAS HIGUERILLAS	ISIE-ED-14-082	<p>(14-TE-001 Arreglo del</p> <p>2) CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y PINTURA acceso principal, construcción de acceso del lado</p> <p>GENERAL EN JARDIN oriente del</p> <p>DE NIÑOS plantel,</p> <p>LAS HIGUERILLAS, DE general, rep</p> <p>LA LOCALIZACIÓN de</p> <p>DAD servicios</p> <p>POBLADO sanitarios y</p> <p>MIGUEL bebederos,</p> <p>ALEMAN rehabilitación de pisos</p> <p>(LA DOCE), en cancha</p> <p>MUNICIPIO DE HERMO cívica, con</p> <p>SILLO, construcción</p> <p>SONORA. de tejas y gradas en</p> <p>cancha</p> <p>deportiva y</p> <p>reparaciones</p> <p>eléctricas.</p>	16/07/2014 13/10/2014 ISIE
122	REHABILITACIÓN DE E.P. GENERAL LÁZARO C ÁRDENAS NUMERO 1	ISIE-ED-14-051	<p>(14-TE-013 Construcción de</p> <p>8) REHABILITACIÓN acceso institucional y</p> <p>DE E.P. cerco,</p> <p>GENERAL LAZARO C barda de</p> <p>ARDENAS muro</p> <p>NUMERO 1, ciego,</p> <p>DE LA LOCALIDAD Y MEXTERIORES</p> <p>UNICIPIO y</p> <p>DE HERMO bebedero.</p> <p>SILLO,</p> <p>SONORA</p>	7/07/2014 11/09/2014 ISIE
123	REHABILITACIÓN DE E.P.	ISIE-ED-14-050	<p>: (14-TE-00 Construcción de tejas y rehabilitación</p> <p>30) REHABILITACIÓN an, rehabilitación</p>	4/07/2014 11/09/2014 ISIE

	TOMÁS MARTÍNEZ CRUZ	DE E.P. acción de TOMAS servicios MARTINEZ sanitarios, CRUZ, DE sistema LA LOCALI eléctrico, DAD DEL muros, POBLADO puertas, MIGUEL vitropisos ALEMAN Y y equipos MUNICIPIO de aire aco DE HERMO ndicionado SILLO, SONORA. Trabajos ejecutados: Construcci ón de tejab an, rehabilit ació		
124	SIDUR- PF-14-257	RECARPET Recarpeteo EO CON MI con micro CROCARP carpeta ETA ASFA asfáltica, s LTICA DE 3 eñalización CMS EN , red de VARIAS agua CALLES Y potable, AVENIDAS red de alca Y PAVIMEN ntarillado TACION sanitario, CON CONC tomas y RETO HIDR descargas AULICO DE domiciliaria CALLE s, paviment MEXICO ación con ENTRE concreto 1RO DE hidráulico, JUNIO Y 31 guarnicion DE MARZO es y EN LA LOC banquetas. ALIDAD YM UNICIPIO DE CANANES, SONORA	23/12/2014 2/09/2015	SIDUR
118	CONSTRU ISIE- CIÓN, Y R ED-14-109 EHABILITA CIÓN, PLANTEL LÁZARO MERCADO	(14-TE-014 rehabilitaci 7) REHABI ón del LITACION plantel DEL (pintura PLANTEL Y general), ACCESO puertas, PRINCIPAL bebederos, TIPO ventanas, i GRAPA EN mpermeabi E.P. lización, LAZARO reparación MERCADO, de barda DE LA LOC perimetral ALIDAD Y My acceso UNICIPIO principal DE HERMO tipo grapa SILLO, SONORA.	22/07/2014 19/11/2014	ISIE
119	"CONSTRU ISIE- CIÓN, RE ED-14-108 PARACIÓN Y PINTURA, ESCUELA PRIMARIA ELENA GARRO "	(14-TE-002 Construcci 9) CONSTR ón de UCCION, R acceso, co EPARACIO nstrucción NES Y APLI de tejaban, CACIÓN construcci DE ón de PINTURA cancha dep EN ortiva, repar ESCUELA ación de PRIMARIA sistema elé	22/07/2014 23/01/2015	ISIE

			ELENA ctrico,ramp GARBO, a paraminu DE LA LOC sválidos, ALIDAD YMaplicación UNICIPIO de pintura DE HERMO en herrería SILLO, de aulas y SONORA cobertizo : (14-TE-00 Rehabilitac		
120	REHABILIT ISIE- ACIÓN Y ED-14-083 PINTURA JARDÍN DE NIÑOS SOLEDAD LEYVA MUNGUÍA		13) REHABIlón de LITACION barda Y PINTURA perimetral EN y cerca de GENERAL malla cicló EN JARDIN nica,rehabil DE NIÑOS itación SOLEDAD total de LEYVA módulos MUNGUIA, de DE LA LOC servicios ALIDAD sanitarios, POBLADO pintura MIGUEL interior y ALEMAN exterior e i (LA DOCE), nstalacione MUNICIPIO s DE HERMO eléctricas. SILLO, SONORA.	16/07/2018 10/01/2015 ISIE	
116	COSNTRU PGJE/INVE CCIÓN DO R/2014/01 RMITORIO S CENTRO INTEGRAL DE PROCU RACIÓN DE JUSTICIA		CONTRUC Construcci CIÓN DE D ón de dorm ORMITORIO itorios, inst OS QUE SEalaciones LLEVARANeléctricas, i A CABO nstalacione EN EL s hidrosani EDIFICIO tarias, QUE acabados y OCUPA EL colocación CENTRO de muebles INTEGRAL del mismo. DE PROCU RACION DE JUSTICIA EN CD. OBREGON, SONORA. EDIFICIO A Edificio pre EROESPA diseñado CIALES LA con TECOERE estructura Y de acero, LATELEC, concreto HERMOSIL para el LO, parque SONORA. industrial, ubicado en parque industrial Damoza Hermosillo. Cubierta con sistema en gargolado KR 18 en calibre 24 con acabado ga lvanizado sobre estructuras de alma	15/09/2014 15/02/2015 Procuradur ía General de Justicia del Estado	
117				05/02/2014 25/06/2014 Ainco Cons tructoraSA de CV	

		<p>abierta “Steel joist”, aisla mientos de fibra de vidrio de 3 ½. Los muros peri metrales son de Block de cemento y lamina pinto. Este edificio fue construido bajo el concepto “fast track”. El trabajo incluyo la p reparación del sitio para la con strucción. El edificio contiene, área de pro ducción.</p>		
115	CONSTRU CIÓN DE RESERVO RIO SUR	<p>Febrero 2012 – Diciembre 2012 Const rucción de reservorio sur para atenderla demanda de agua a la ciudad de Hermosillo de una capacidad de almacenaje 1,300,000 metros cúbicos.</p>	<p>Excavación de 750,000 metros cúbicos de terreno tipo B y tipo C. Formación de 417,000 m3 de bordos co mpactados con maquinaria pesada. Colocación de 185,000 m2 de material geotextil para imper meabilizaci ón de fondo y talud. Cons trucción de estructura a base de concreto armado para soporte de bombas de succión. C onstrucció n de área de múltiple de bombeo y cruceros de tubería de alimenta ción. Const rucción de vertedor y área de</p>	<p>Febrero 2012 a Diciembre 2012</p>

		desfogue a base de estructura de concreto armado. Construcción de área de CCM, área de subestación eléctrica, caseta de control, oficinas y caseta de vigilancia. Suministro, instalación y puesta en marcha de bombas de succión. Suministro, instalación y puesta en marcha de CCM, subestación eléctrica y transformadores.	
114	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA, ÁREA DE BOMBAS VERTICALES ACUEDUCTO INDEPENDENCIA	<p>Noviembre 2011 - Septiembre de 2012</p> <p>Construcción de pilas de concreto armado de 1.20 de diámetro de 8 metros verticales hasta 25 m de profundidad, utilizando equipo especial para flotación de la grúa y perforador a sobre el vaso de la presa. Habilitado y montaje de 800 toneladas de estructura de acero atornillada como estructura principal de soporte de bombas verticales.</p>	Noviembre 2011 – Septiembre 2012
113	CONSTRUCCIÓN DISTRIBUIDOR VIAL BLVD. MORELOS Y PERIFÉRICO	<p>Octubre 2010 – Mayo 2011</p> <p>Preparación de sitio, incluye demolición de carpeta asfáltica, g</p>	Octubre 2010 – Mayo 2011

CO NORTE

orelos y Pe uarnicione
riféricoNort s y
e banquetas
existentes,
perforación
de pilas
para cimen
tación de
apoyos
centrales.
Construcci
ón de
rampas a
base de
tierra
armada
con muro
de escama
de
concreto
armado, co
nstrucción
de apoyos
centrales a
base de
concreto
armado
con a
cavado
aparente.
suministro
y
colocación
de losa de
concreto
en rampas
y trabes
metálicas.
Fabricació
n y montaje
de 600
Tons de
estructura
metálica a
base de
trabes
metálicas.
reparación
y modificac
ión red de
agua
potable y al
cantarillad
o.
Instalación
de obra
eléctrica y
semaforiza
ción.
Colocación
de carpeta
asfáltica, g
uarnicione
s,
banquetas
y acabados

112

"AMPLIACI
ÓN ÁREA
DE MOLIEN
DA,
MINERA
SAN FRAN
CISCO DEL
ORO "

Junio 2010 Desarrollo
–Marzo 201 de la
1Ampliació ingeniería
n área de mbásica y
oliendaMin detalle para
era San la
Francisco ampliación
del oro a 8,000TPD

Abril 2010
–Marzo
2011

		<p>utilizando la tecnología del molienda SAG. Construcción de plataformas para desplante de equipos principales, en total 10,000m² de plataformas. Construcción de stock de material grueso, bases para molino SAG 22 x 7, molino de bolas 15 x 20, bandas transportadoras y torre de contrapeso, un total de 8,000m³ de concreto armado. Fabricación y montaje de 900 tons de estructura metálica entre transportadores, torre de contrapeso, estructuras de soporte y andadores túneles de stock pile, plataformas área de molienda y tanques de proceso circulares</p>	
111	<p>CONSTRUCCIÓN DISMINUTO SAN FELIPE</p>	<p>Abril 2010 – Diciembre 2010 Construcción Disminuto 1 Proyecto San Felipe</p>	<p>Abril 2010 – Presente</p>
		<p>Desarrollo de la ingeniería básica y detalle para la construcción de una planta de 10,000TPD utilizando la tecnología del heap leaching. Reparación de sitio para 20ha de camas de lixiviación,</p>	

		<p>incluye la construcción de 4 piletas para soluciones ricas (2) de 20,000m³, 1 solución intermedia de 20,000m³ y 1 solución pobre de 40,000m³; cárcamos de bombeo y canaletas. Construcción de bases y soportes para bandas transportadoras, base para tolva de recepción de material proveniente de la mina, caminos de acceso y obras de control de escurrimientos. Construcción y montaje de 650ml de banda transportadora de 48" y 550ml de camas tipo overland de 48" para llevar el material hasta las camas.</p>	
110	<p>"REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL, MECÁNICA Y ELÉCTRICA CÍA. MINERA SAN FELIPE "</p>	<p>Agosto 2009 – Diciembre 2009 Rehabilitación integral de las Estructuras existentes Mecánica y como: Eléctrica bandas transportadoras, edificios de trituración secundaria y terciaria, tanques lixivadores de 11ml de alto x 11ml de diam., tanques de lavado cont</p>	<p>Agosto 2009 – Diciembre 2009</p>

racorriente,
tanques de
soluciones
rica,
intermedia
y pobre. Co
nstrucción
de 1 tanque
de recuper
ación de
agua ,
incremento
de
capacidad
de presa de
jales
existente, r
eforzamien
to de
bordos de
tierra, cons
trucción de
obras de
control del
escurrimie
nto pluvial.
Rehabilitac
ión
mecánica
integral,
cambio de
rodillos,
poleas y
motores en
bandas tra
nsportador
as, rehabilit
ación de
quebradora
primaria,
secundaria
y terciaria,r
ehabilitació
n de cribas,
Molino de
Bolas 15' x
20',
ciclones, m
ecanismos
de tanques
lixiviadores
y tanques
de lavado c
ontracorrie
nte, rehabil
itación de
bombas en
general y
sistema
Merrill
Crowe
(filtros clari
ficadores,
torre deoxi
genadora,
filtros
prensa,
bombas,
etc.).
Reemplazo
de la
totalidad
de la
instalación

			eléctrica en la Planta, cambio de tuberías, bandejas, cableado en general, interruptores, centros de carga, CCM's e instrumentación.	
109	CAMAS DE LIXIVIACIÓN ETAPA 2, PROYECTO EL CORONEL	Enero 2009 –Marzo 2009 Etapas 2: Camas de Lixiviación	Preparación de Sitio (despalme, cortes, rellenos y afinamiento de 25Ha) Camas de Lixiviación Etapa 2 Proyecto El Coronel. Incluyendo construcción de canaleta para recuperación de solución rica, cárcamos y obras adicionales como caminos de acceso.	Enero 2009 –Marzo 2009
108	CAMAS DE LIXIVIACIÓN ETAPA 2, PROYECTO EL CORONEL	Febrero 2008 –Marzo 2009	Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Proyecto El Detalle Coronel. Construcción de Trituración, Camas, Piletas y Planta para 25,000 ADR. Construcción de plataforma para el desplante de las diferentes estructuras, desarrollo de la obra civil (12,000m3 de concreto armado), estructura (1,300 toneladas de estructura metálica) y mecánica de las áreas de Trituración	Febrero 2008 – Presente

		y Planta ADR. Prepa ración de Sitio para 30 Ha para camas de lixiviación. Construcci ón de piletas de solución rica, pobre y continge ncia, asimismo, desarrolla mos la ingeniería y construcci ón del proyecto eléctrico e i nstrumenta ción.	
106	REHABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO MINA EL CONCHEÑO	Junio 2008 – Noviembre 2008 Ampliación del camino existente a 5.0ml de ancho, con construcción de cunetas, alcantarillas, obras de protección bordos y gaviones, y revestimiento del camino con material de base. Asimismo, construcción de 2 puentes pequeños de 7.5ml de largo.	Junio 2008 – Noviembre 2008
107		Junio 2008 – Diciembre 2008 Construcción de Estación de Descarga y Túnel de Concreto Armado, Fabricación y Montaje de Transportador 250ml de as, Chutes, Bandas Transportadoras y Tolvas y Cubiertas en la Ampliación del Sistema de Trituración en planta de beneficio Minera Tayahua Construcción de Estación de Descarga y Túnel de Concreto Armado, Fabricación y Montaje de Transportador 250ml de as, Chutes, Bandas Transportadoras y Tolvas y Cubiertas en la Ampliación del Sistema de Trituración en planta de beneficio Minera Tayahua	Junio 2008 – Diciembre 2008

105	CONSTRUCCIÓN PLANTA CENTRADORA PB-ZNC, PROYECTO ASIENTOS MRA 3,000 TPD	Octubre 2006 – Febrero 2008	El Proyecto comprende el desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle, construcción de plataformas para el desplante de las diferentes estructuras, desarrollo de la obra civil, estructural y mecánica. Asimismo, desarrollamos la ingeniería y construcción del Proyecto Eléctrico e Instrumentación.	Enero 2007 – Enero 2008
104	RECUBRIMIENTO DE PRESA DE JALES, MINA REAL DE ÁNGELES	Enero 2006 – Noviembre 2006	Recubrimiento con tepetate de 350Ha en Presa de JalesMina Real de Ángeles, con un volumen total de relleno de 1'400,000.00 m3. Todo el material de relleno utilizado se extrajo y acarreo de bancos cercanos a la planta. Construcción de bordos auxiliares con material producto de la excavación, obras de desvío de aguas pluviales, alcantarillas para dren de la presa	Enero 2006 – Noviembre 2006

			(torres de decantación tipo chino) y tuberías y accesorios para las diversas estaciones de bombeo de la presa. Asimismo, construcción de 35 km. aproximadamente de caminos de acceso hasta el nivel de sub-base y base controlada para dar acceso, supervisión y para las operaciones de la planta.	
103	RECONSTRUCCIÓN PLANTA CONCENTRADORA MOLICOBRE., MINERAMARÍA	Octubre 2005 –Marzo 2006	Reconstrucción de la Planta Concentradora Moli-Cobre, de la Plantadesmontaje Concentrads y demoliciones de estructuras existentes, obra civil para cimentación de molinos, celdas de flotación, espesadores, filtros y celdas de limpia, así como la fabricación y montaje de la estructura para soporte de los equipos. Adicionalmente, esta contemplado el montaje de los equipos: quebradora primaria, bandas transportadoras, molino primario de 12' x 14', celdas de flotación tipo	Octubre 2006 –Marzo 2006

Wemco, así como la fabricación y montaje de espesadores, filtros de tambor y 7 celdas de limpia de 125'. Paralelamente, se está desarrollando la totalidad del proyecto eléctrico, instrumentación y control de la planta concentradora. Finalmente, se construirá una presa de jales con un volumen total de relleno de 150,000 m³, 15 km. de caminos de acceso y supervisión de la presa hasta el nivel de base controlada, rehabilitación de 10 km. del camino de acceso a la planta, bordos auxiliares, alcantarillas PROYECTOS alcantarillas tipo torres de decantación, tuberías y accesorios para bombeos entre las diferentes etapas de la presa.

102

AMPLIACIÓN DE ÁREAS DE TRITURACIÓN

Mayo 2005 – Enero 2006
Los alcances de los trabajos son los siguientes:
1. Ampliación del Área de Trituración: Extracción por Electrodeposición

Mayo 2005 – Enero 2006

ositación. ón del
edificio de
Trituración
Primaria:
se
colocaron
2,500 m3
de
concreto
estructural,
montaje de
quebradora
s primaria
y
secundaria,
2.
instalación
de equipos
en edificio
de
trituración,
fabricación
y montaje
de 450ml
de banda tr
ansportado
ra de 36",
fabricación
y montaje
de sistema
de aglomer
ación de
finos y la
totalidad
del
proyecto
eléctrico, In
strumentac
ión y
control. 3.
Ampliación
del área de
Extracción
por
Solventes:
Obra civil
para
desplante
de tanques
de
extracción
de acero
inoxidable,
montaje
mecánico:
líneas de
tuberías y
tanques de
acero
inoxidable,
instalación
de bombas
de proceso
y equipami
ento,
asimismo,
la totalidad
del
proyecto
eléctrico, in
strumentac
ión y
control. 4.
Ampliación

de la Casa
de Celdas
(Nave de El
electrodeposición):
Ampliación
de la Casa
de Celdas
con la
finalidad de
incrementar
34 celdas
adicionales
de electrodeposición
, obra civil
y
estructura
metálica de
la nave,
montaje de
celdas de electrodeposición,
asimismo,
montaje e
instalación
de transformadores y
rectificadores, buz
principal e
interceldas
y el
desarrollo
integral del
proyecto
eléctrico, instrumentación y
control. PROYECTOS
5. Construcción de Pila de Sedimentación de 40,000 m³ de capacidad:
Construcción del
desplante de pila de sedimentación, para
lograr esto se moviliza un
volumen
total de
corte de
120,000
m³., construcción de los bordos perimetrales y central a base de material de préstamo controlado y compactado, 8km. de caminos de

		acceso hasta el nivel de base para supervisión y acceso a la pila de sedimentación, obras de drenaje, cunetas y alcantarillas	
100	EDIFICIO CORPORATIVO TELCEL	<p>Enero 2005 – Octubre 2005</p> <p>Edificio Corporativo TELCEL adalajara</p> <p>Fabricación y Montaje de la Estructura Principal Gudel Edificio Corporativo Telcel Guadalupe, de 8 niveles (2 sótanos, 5 entresijos y 1 azotea) a base de Columnas (sección cajón) y Armaduras de alma abierta de acero. Peso total de la estructura es 1,500 toneladas</p>	Febrero 2005 – Octubre 2005
101	Puentes de concreto carretero	<p>Abril 2005 – Septiembre 2005</p> <p>Puentes de Concreto Pretensado reforzado de 80 ml. de longitud aproximadamente, construcción de la cimentación profunda a base de pilas de cimentación de 1.20m de diámetro y 25 m. de profundidad promedio, zapatas, columnas y estribos del puente. Fabricación y montaje de la superestructura de los puentes a base de vigas pretensadas tipo</p>	Abril 2005 – Septiembre 2005

		<p>AASHTO, losa de rodamiento de concreto armado y diafragmas del puente. Incluimos también en este rubro la colocación de los apoyos de neopreno fijo y móvil, así como las obras de drenajes y arte de los puentes, banquetas, guarniciones, parapetos, guardavías, etc. Asimismo, construcción de las rampas de acceso a los puentes a hasta el nivel de base controlada y carpeta asfáltica o losa de concreto armado.</p>	
98	<p>RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN POR SOLVENTES, MINERÍA</p>	<p>Marzo 2004 -Septiembre 2004 Reconstrucción total de la planta de Extracción por Solventes y Área de Proceso, demolición y desmantelamiento de la planta anterior, obra civil de acondicionamiento para desplante de tanques de asentamiento y extracción, desmantelamiento de tanques y estructuras existentes de la Mina BHP San</p>	<p>Marzo 2004 - Septiembre 2004</p>

			Manuel en Arizona, Montajes de bombas de proceso y tanques de acero inoxidable, equipamien to y desarrollo del proyecto eléctrico, in strumentac ión y control.	
99	CONSTRUCCIÓN BORDO PERIMETRAL PRESA DE JALES TAYAGUA	Enero 2005-Abril 2005 Bordo Perimetral Presa de Jales Tayagua	Construcción de Presa de Jales Nro. 05, con una superficie total de 29 hectáreas. Volumen total de relleno en presa 196,000M3. Construcción de las diferentes etapas del bordo principal utilizando material de préstamo a dicionando agua, bandeado en capas de 20 a 30 cms. y compactado al 90% proctor de su PVSM , bordos auxiliares conformados con material producto de la excavación del bordo principal. Asimismo, construcción de 4 km. de caminos de acceso hasta el nivel de base controlado al 95% proctor de su PVSM para la supervisión y operación	Enero 2005 – Abril 2005

		del represo, co nstrucción de 1.5 Km. de alcantari llas para el desagüe de la presa de 1.60 x 2.0 ml de sección, al cantarillas dren de la presa tipo torre de de cantación y obras varias como cunetas y a lcantarillas para el desvío de agua pluviales.		
97	PLANTA IN DUSTRIAL PORCELA NITE	Marzo 2004 Inicialment -Agosto e, se 2004 Planta realizo la Industrial formación Porcelanite del Terraplén de la Nave, retirando 45,000m3 de roca y 55,000m3 de corte de material. En una segunda etapa, se fabrico y monto la estructura metálica, 1,500 toneladas fue el peso total aproxi mado de la totalidad de la nave industrial.		Marzo 2004 -Mayo 2004 Terracería. Mayo 2004 – Agosto 2004 Estructura.
96	PLANTA DE EXTRA CCIÓN DE ORO DE LAVADO C ONTRACO RRIENTE, MINERA SAN FELIPE	1992 -1994 Preparació Planta de n de las pla Extracción taformas de Oro de de Lavado Co desplante ntracorrien para las ins te,Minera talaciones San Felipe de la Planta de Extracción de Oro de Lavado Co ntracorrien te con un área total de 2HA. Co nstrucción del 80% de la planta, asimismo, construcci		Ing. Ulises Monter Valenzuela

ón de 7.5
Km.
caminos de
acceso
principales
a la planta,
formación
de pedrapl
enes en el
65% del
camino, co
nformación
de sub-
base con
material
producto
de la excav
ación,
formación
de base
con
material de
préstamo
controlado
y compacta
do al 95%
proctor de
su PVSM. A
dicionalme
nte, se
construyo
un camino
de acceso
de 80Km.
de longitud
para la
colocación
de la red
principal
de alimenta
ción de
agua a la
planta, este
camino se
revistió
hasta base
compacta
al 95%
proctor de
su PVSM.
En lo
referente al
proyecto
mecánico,
se constru
yeron 8
tanques de
1'200,000.0
0 lts. aproxi
madamente
, asimismo,
se
instalaron
los
siguientes
equipos:
molino de
12' x 14',
tolva de
300,000
ton. para al
macenamie
nto de
mineral,

			<p>quebradora primaria y secundaria, construcción de oficinas y toda la obra civil y estructural para soportar estos equipos. Finalmente, se construyo la cortina para el represo de la planta de 500 ml. de largo y 25 ml. De ancho rematando en 4 ml. en la cresta de la cortina, se extrajo y acarreo el material de bancos cercanos a la planta y se coloco compacto al 95% de la densid</p>	
95	<p>"INYECCIÓN DE CONCRETO EN DIFERENTES FRENTES MINA SUBTERRÁNEA PLANTA CENTRADORA MOLICOBRE, MINERÍA MARÍA "</p>	<p>1991 -1992 Inyección de concreto en diferentes frentes Mina Subterránea Planta Centradora Moli-Cobre, Mina María</p>	<p>Inyección concreto fluido para el soporte de diferentes frentes de túnel de la mina subterránea Planta Centradora Moli-Cobre. Se hicieron descensos de hasta 150 ml. vertical utilizando equipos especiales para el bombeo de concreto fluido. Volumen</p>	<p>Ing. Víctor Campos y Ing. Paz Grijalva.</p>
94	<p>CONSTRUCCIÓN 1988 CAMINOS DE ACCESO MEXICANA DE COBRE</p>	<p>1987 -1988 Mexicana de Cobre, Cananea, Sonora</p>	<p>Construcción de 30 Km. de caminos de acceso, conformación de sub-base con material producto</p>	<p>Ing. David González Trujillo – Director de Construcción de Mexicana de Cananea.</p>

93	CONSTRUCCIÓN 1987 CAMINOS DE ACCESO MEXICANA DE COBRE	1982 -1987 Mexicana de Cananea, Cananea, Sonora	<p>de la excavación al 90% proctor, conformación de base controlada con material de préstamo controlado y mejorado con cal al 95% proctor de su PVSM para la colocación de tubería de acero al carbón de 42" de diámetro con sifones de hasta 150ml de profundidad, formación de pedrapl enes en el 25% de los caminos de acceso. Construcción de todas las obras de drenaje pluvial en toda la extensión del camino, cunetas, al cantarillas y drenes pluviales.</p> <p>Construcción de 25 Km. de caminos de acceso para dar circulación a los equipos y operación de la totalidad de la Planta Minera. Conformación de pedrapl enes en el 45% de los caminos, conformación de sub-base con material de préstamo al 90% proctor, conformación de base controlada</p>	<p>Ing. Francisco Reynoso – Director del Proyecto.</p> <p>Ing. Carlos Arango – Subdirector del Proyecto.</p>
----	---	--	---	--

y compactada al 95% proctor de su PVSM. Adicionalmente, ejecución de todas las obras de soporte pluvial y drenaje de estos caminos, construcción de cunetas en diferentes tramos de los caminos, alcantarillas de concreto armado, túneles para drenes pluviales, etc. Asimismo, se construyeron las plataformas de desplante para diferentes áreas y estructuras del asiento minero en un total de 80 a 100 hectáreas aproximadamente