



JAPDEVA



Memoria de Proyectos de la Dirección de Ingeniería Portuaria JAPDEVA

Periodo 2010-2014

Ing Julio Sarmiento Vargas, Dirección Ingeniería



Resumen ejecutivo

Conforme a lo establecido en la partida de inversiones se presenta a continuación el informe de labores realizadas por la Dirección de Ingeniería y las dependencias adjuntas a la misma, donde nos permitimos detallar pormenores de las labores ejecutadas en el periodo 2010-2014. Además hacemos la aclaración que durante el periodo 2011 no se ejecutó presupuesto de inversiones por disposiciones administrativas solo se realizaron obras de mantenimiento con partidas asignadas a cada departamento de la Dirección de ingeniería.

A continuación se detalla los pormenores de las labores realizadas por la Dirección de Ingeniería:

- **Departamento de Mantenimiento Zona Portuaria Limón y Zona Portuaria Moín**
- **Departamento Marino y Grúa.**
- **Departamento Estudios Básicos y Proyectos.**
- **Departamento Taller eléctrico.**
- **Departamento Equipo Pesado.**
- **Departamento Equipo Semipesado.**

CONTENIDO

Proyectos 2010	3
Proyectos 2012-2013	18
Cuadro estado actual Inversiones 2013	41
Cuadro Inversiones 2014	43

Proyectos 2010

Construcción caseta generador

Alcance

Construcción de caseta para generador eléctrico con la finalidad de asegurar la continuidad del servicio eléctrico del Edificio de la presidencia Moín.

Observaciones

La caseta se encuentra disponible para la instalación del transformador que abastecerá el servicio eléctrico del edificio de la presidencia, el cual ya fue adjudicado.

Presupuesto

Presupuestado
¢6.000.000.00

Ejecutado
¢7.129.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010CD-000340-1



Caseta generador



Caseta generador

Cobertizo montacargas Moín

Alcance
Asegurar y extender la vida útil de los equipos de montacargas y Straddler Carriers, que son utilizados en las operaciones de carga y descarga de los productos..

Observaciones
Este proyecto fue adjudicado a Multiservicios Remodel S.A se está a la espera de la orden de inicio sujeto a disponibilidad de presupuesto 2011..

Presupuesto

Presupuestado
₡75.000.000.00

Ejecutado
₡71.476.471.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000011



Cobertizo Montacargas Moín



Cobertizo Montacargas Moín

Reparación estructurales muelle Moín

Alcance
Reparación de Elementos Estructurales de los Muelles Moín, causados por deterioro y golpes.

Observaciones
Este proyecto fue adjudicado a Cia. Hermanos Navarro con O/C 1864 se está a la espera de la orden de inicio.

Presupuesto

Presupuestado
¢100.000.000.00

Ejecutado
¢89.869.176.50

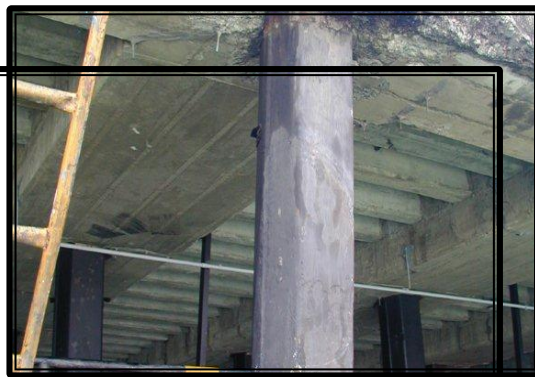
Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000016



Reparación estructural Muelle Moín



Reparación estructural Muelle Moín

Cubierta Edif. Intendencia Moín

Alcance
Consiste en la restauración de parte del techo del edificio administrativo de puerto Moín (sector del Edificio Intendencia Moín), el Suministro de Materiales, Mano de obra y Equipo para la Sustitución de Cubierta

Observaciones
En espera de garantía de cumplimiento del proveedor y orden de inicio

Presupuesto

Presupuestado
₡25.000.000.00

Ejecutado
₡25.000.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000007



Cubierta Edif. Intendencia Moín



Cubierta Edif. Intendencia Moín

Construcción unidad K9

Alcance
Brindar un lugar funcional tanto para el personal como a los perros de la unidad K9, para cumplir con las normas internacionales PBIP

Observaciones
O/C 1673
Constructora Velázquez y Castillo S.A.

Presupuesto

Presupuestado
\$20.000.000.00

Ejecutado
\$16.250.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000004



Construcción Unidad K9



Construcción Unidad K9

Regencia Ambiental (Dragado Limón - Moín)

Alcance
Realizar estudio de
impacto ambiental
para el dragado de
los puertos de Limón
y Moín.

Observaciones
Finiquito del pago
por la regencia
ambiental del
dragado de los
puertos Limón y
Moín.

Presupuesto

Presupuestado
₡1.620.000.000.00

Ejecutado
₡1.620.000.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010CD-000266-01



Dragado (Limón - Moín)

Contratación ingenieros (Avalúos)

Alcance

Contratación de los servicios de 1 Ingeniero civil y un Arquitecto con la finalidad de realizar los avalúos de la infraestructura y mobiliario de JAPDEVA

Observaciones

Este proceso se realizó con la finalidad de valorar los activos de infraestructura y mobiliario de JAPDEVA e incorporar elementos de costos para el modelo tarifario presentado por planificación.

Presupuesto

Presupuestado
₡12.000.000.00

Ejecutado
₡12.000.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010CD-000346-01



Avalúos



Avalúos

Reparación cobertizo muelle bananero

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
Se mejoró la iluminación y la estructura de los cobertizos con la finalidad de garantizar un buen servicio a los exportadores del sistema paletizado.

Presupuesto

Presupuestado
¢80.000.000.00

Ejecutado
¢75.582.750.00

Estado

Concluido

Licitación
2009LN-000016-01



Cobertizos bananeros Moín



Cobertizos bananeros Moín

Reparación varias superficie de rodamiento Limón

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
O/C 1527
Constructora Velázquez y Castillo S.A

Presupuesto

Presupuestado
¢50.000.000.00

Ejecutado
¢47.900.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000010



Reparaciones superficie de rodamiento Limón



Reparaciones superficie de rodamiento Limón

Reparación loza de rodamiento Moín

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
Complementaria a la O/C 728 por un monto de \$113,094,740.00 LIC. 2007LA-000004-01

Presupuesto

Presupuestado
\$100.500.000.00

Ejecutado
\$100.500.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2007LN-000004-01



Reparaciones loza Moín



Reparación loza Moín

Reparación estructura puesto 3

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
O/C 1618
Constructora Inmobiliaria Constinsa

Presupuesto

Presupuestado
₡35.000.000.00

Ejecutado
₡28.822.431.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000019



Reparación puesto 3



Reparación puesto 3

Construcción oficina supervisores de patio

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
O/C 1617
Constructora Inmobiliaria Constinsa

Presupuesto

Presupuestado
¢15.000.000.00

Ejecutado
¢13.495.250.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000022



Oficina de supervisores Limón



Oficina de supervisores Limón

Compra de Motor para grúa AEG-CE

Alcance
Compra motor para
la grúa Liebherr IR
1528

Observaciones
O/C 1733

Presupuesto

Presupuestado
¢50.000.000.00

Ejecutado
¢41.199.376.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000023



Motor AEG-CE



Motor AEG-CE

Compra cable de acero grúa Liebherr

Alcance
Compra cable acero
para la grúa
Liebherr IR 1528

Observaciones
O/C 1723
Proveedor Liebherr

Presupuesto

Presupuestado
₡35.000.000.00

Ejecutado
₡33.564.952.00

Estado

Concluido

Licitación
2010LA-000024



Cable acero grúa

Contratación Ingeniero Electromecánico(Avalúos)

Alcance

Contratación de los servicios de 1 Ingeniero electromecánico con la finalidad de realizar los avalúos de los equipos portuarios de JAPDEVA.

Observaciones

Este proceso se realizó con la finalidad de valorar los activos de equipos JAPDEVA e incorporar elementos de costos para el modelo tarifario presentado por planificación.

Presupuesto

Presupuestado
\$7.995.000.00

Ejecutado
\$7.995.000.00

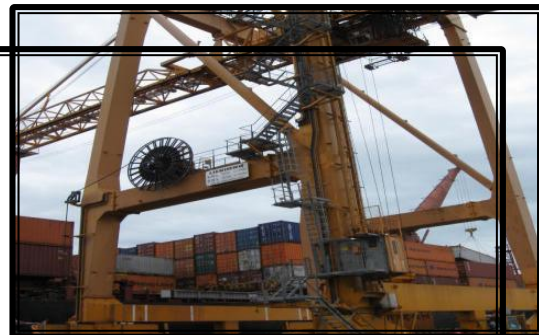
Estado

Concluido

Licitación
2010CD-000347-01



Avalúos equipo portuario



Avalúos equipo portuario

Proyectos 2012-2013

Adquisición de medidores reefers

Alcance
contratar el suministro del sistema de medición del consumo en KW para aproximadamente 80 reefers del puerto de Moín

Observaciones
O/C 3267
Proveedor SOAPI

Presupuesto

Presupuestado
¢107.000.000.00

Ejecutado
¢106.693.379.40

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000016



Medidores reefers



Medidores reefers

Mantenimiento de subestaciones

Alcance
Contratar los servicios para instalar cable de alimentación y celda de protección para la grúa #1

Observaciones
O/C 3238 Siemens de Costa Rica

Presupuesto

Presupuestado
₡47.343.950.00

Ejecutado
₡0.00

Estado

Espera importación de materiales

Licitación
2012LA-000011



Mantenimiento de subestaciones



Mantenimiento de subestaciones

Compra transformador 4.5 MVA

Alcance
Adquirir transformador de 4.5 MVA para alimentación del Muelle Alemán con sus respectivas protecciones y celdas de distribución y elementos periféricos

Observaciones
O/C 3873
Proveedor EPREM

Presupuesto

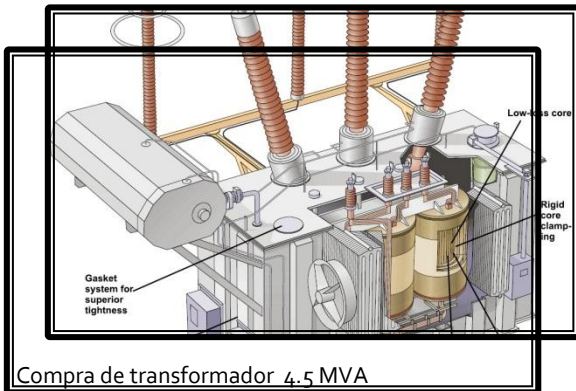
Presupuestado
¢240.000.000.00

Ejecutado
¢149.123.492.00

Estado

En ejecución la construcción del transformador, entrega 7 meses

Licitación
2012LA-000008



Demarcación y señalización Garrón-Kogan

Alcance
Señalización horizontal y vertical del complejo portuario para facilitar las áreas de seguridad y operación portuaria.

Observaciones
O/C 3605
Proveedor MECO

Presupuesto

Presupuestado
₡129.000.000.00

Ejecutado
₡163.575.688.63

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000009



Demarcación



Demarcación

Dique seco remolcador José María

Alcance
Contratar dique seco para mantenimiento y reparación del remolcador José María

Observaciones
O/C 3569
Proveedor DAMEN

Presupuesto

Presupuestado
¢210.000.000.00

Ejecutado
¢206.671.359.60

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000003



Dique seco remolcador José María



Dique seco remolcador José María

Reparación motor principal Remolcador Don Jorge

Alcance
Contratar el servicio de reparación del motor del remolcador Don Jorge

Observaciones
O/C 2897
Proveedor MATRA

Presupuesto

Presupuestado
₡118.7200.591.00

Ejecutado
₡118.7200.591.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000001



Reparación motor Don Jorge



Reparación motor Don Jorge

Suministro Aires Acondicionados

Alcance
Suministro e
instalación de 16
aires acondicionados
para las diferentes
dependencias de
Limón y Moín.

Observaciones
O/C 3226
Proveedor Andrey
Brenes Ching

Presupuesto

Presupuestado
₡16.040.000.00

Ejecutado
₡16.040.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000017



Suministro aires acondicionados



Suministro aires acondicionados

Reparaciones equipo portuario taller mecánico

Alcance
Adquirir la restauración de equipos dañados; 2 carretas, 2 montacargas grandes de 10 Ton. Y pintar la estructura de la grúa #2

Observaciones
O/C 3224
Proveedor EDIPSA

Presupuesto

Presupuestado
¢43.000.000.00

Ejecutado
¢43.000.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000012



Pintura Grúa #2



Pintura Grúa #2

Reparación caja transmisión ReachStaker

Alcance
Compra e
instalación de 2
cajas de transmisión
para los Reachstaker
de Moín

Observaciones
O/C 3225
Proveedor
CARGOTEC

Presupuesto

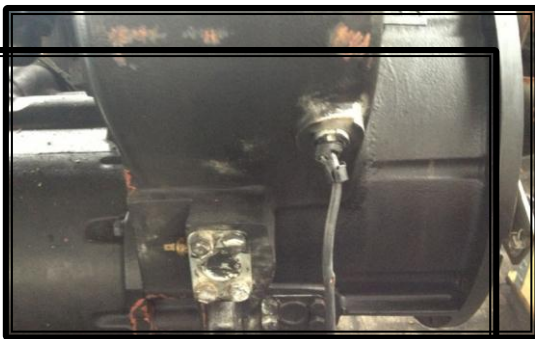
Presupuestado
€33.900.000.00

Ejecutado
€33.900.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2012CD-000520



Reparación caja transmisión



Reparación caja transmisión

Reparación estructural mulles bananeros Moín

Alcance
Contratar la
reparación
estructural de los
muelles bananeros
de Moín en
aproximadamente
5,700 m² del puesto
5-3 totalmente y
parcialmente del
puesto 5-4

Observaciones
O/C 3237
Constructora ANED

Presupuesto

Presupuestado
¢245.000.000.00

Ejecutado
¢219.516.839.21

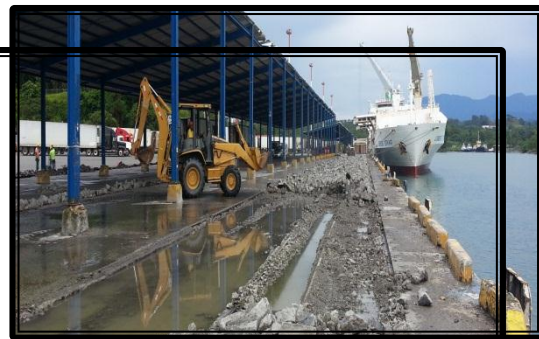
Estado

Concluido

Licitación
2012LN-000005



Reparación estructural muelle Moín



Reparación estructural muelle Moín

Reparación estructural muelle de cruceros

Alcance
Contratar la
reparación de 600
m² puente de acceso
muelle crucero y
encamisado de 20
pilotes

Observaciones
O/C 3240
Constructora ANED

Presupuesto

Presupuestado
¢65.890.285.00

Ejecutado
¢65.890.285.00

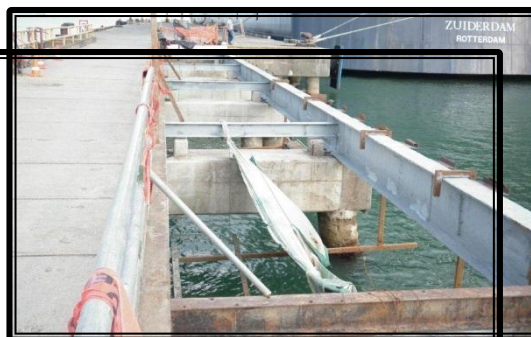
Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000005



Reparación estructural muelle cruceros



Reparación estructural muelle cruceros

Malla perimetral

Alcance
Mantener las mallas de
seguridad en
óptimas
condiciones

Observaciones
O/C 3249
Constructora
Montalba

Presupuesto

Presupuestado
\$30.312.700.00

Ejecutado
\$30.312.700.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000015



Malla perimetral Moín



Malla perimetral Moín

Romanas terminal contenedores Limón

Alcance
Asegurar el correcto funcionamiento de las romanas de pesaje

Observaciones
O/C 3581
Romanas Ballar

Presupuesto

Presupuestado
¢16.588.800.00

Ejecutado
¢16.250.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000018



Reparación romanas



Reparación romanas

Compra lancha piloto

Alcance
Mantener las instalaciones portuarias en buen estado de conservación y óptimas para las operaciones.

Observaciones
O/C 3223
Proveedor APX

Presupuesto

Presupuestado
₡335.000.000.00

Ejecutado
₡335.000.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LN-000002



Lancha piloto



Lancha piloto

Muro de Gaviones

Alcance
Instalación de
aproximadamente
240 m³ excavación,
90 m³
material (piedra), 12
ml muro y 120 m³
material de relleno

Observaciones
O/C 3295
Construcciones e
instalaciones
Ventura

Presupuesto

Presupuestado
¢2.045.420.00

Ejecutado
¢2.055.420.00

Estado

Concluido

Licitación
2012LA-000008



Muro de gaviones



Muro de gaviones

Taller mecánico Moín I Etapa

Alcance
contratar el suministro de materiales, mano de obra y equipo necesario para la construcción de aproximadamente 1,800 m² de oficinas y acceso del nuevo taller mecánico de Moín

Observaciones
O/C 3300
Constructora Remodel

Presupuesto

Presupuestado
€17.180.049,77

Ejecutado
€15.903.543,51

Estado

Concluido

Licitación
2011LA-000003



Taller mecánico Moín I etapa



Taller mecánico Moín I etapa

Cajas de transmisión cabezales

Alcance
contratar el
suministro e
instalación de 2
cajas de transmisión
para cabezales

Observaciones
O/C 3695

Presupuesto

Presupuestado
₡11.734.364.90

Ejecutado
₡11.734.364.90

Estado

Concluido

Licitación
2013CD-000434-01



Caja de transmisión cabezales

Reparación reachstacker #1 Kalmar

Alcance
contratar el
suministro de
materiales, mano de
obra y equipo
necesario para la
reparación del
reachstacker #1
Kalmar DRF450-
6555 año 2009

Observaciones
O/C 3999

Presupuesto

Presupuestado
₡19.980.744.30

Ejecutado
₡19.980.744.30

Estado

Concluido

Licitación
2013CD-000702-01



Reparación reachstacker Kalmar

Pintura grúa viajera Stradder Carrier

Alcance
contratar el
suministro de
materiales, mano de
obra y equipo
necesario para
pintar la grúa viajera
stradder Carrier

Observaciones
O/C 3787
Proveedor Roninsa

Presupuesto

Presupuestado
₡8.135.000.00

Ejecutado
₡8.135.000.00

Estado

Concluido

Licitación
2013CD-000466-01



Pintura grúa viajera taller mecánico

Compra de defensas marinas Limón - Moín

Alcance
ADQUISICIÓN DE
DEFENSAS
MARINAS PARA
LOS MUELLES DE
LIMÓN "HERNAN
GARRÓN
SALAZAR" Y MOÍN
"GASTÓN KOGAN
KOGAN".

Observaciones
O/C 3908
Proveedor
Alvaro Calvo

Presupuesto

Presupuestado
₡160.028.066.00

Ejecutado
₡160.028.066.00

Estado

Concluido

Licitación
2013-LN-000003-01



Defensas marinas



Defensas marinas

Compra de cabezales y carretas

Alcance
ADQUISICIÓN DE 7
cabezales y 15
carretas mediante
financiamiento
cuota semestral
\$413,774.37

Observaciones
Proveedor
Autocori, S.A.

Presupuesto

Presupuestado
\$2.823.105.00

Ejecutado
\$2.823.105.00

Estado

Concluido

Licitación
2012-LN-000013-01



7 Cabezales



15 Carretas

Aquisición de vehiculos

Alcance
Adquisición de una
ambulancia, 4 pick
up DC, 1 pick up
sencillo, 2 busetas
de 30 pasajeros y
una microbus de 15
pasajeros

Observaciones
O/C 3970-3971-3972
Proveedor
Purdy Motor y
Veinsa

Presupuesto

Presupuestado
\$202.971.400.00

Ejecutado
\$202.971.400.00

Estado

Concluido

Licitación
2013-LN-000004-01



Ambulancia - Pick Up



Busetas

Estudio impacto ambiental para el dragado del puesto 5-7

Alcance
Consultoría para
cumplir con los
requerimientos de
SETENA

Observaciones
Esta en trámite
nueva solicitud de
compra 2014 por
compromisos del
2013
Proveedor
FUNDEVI-UCR

Presupuesto

Presupuestado
₡50.000.000.00

Ejecutado
₡30.300.000.00

Estado

Se encuentra en la etapa de
aprobación por parte de
SETENA. Este trabajo fue
realizado por FUNDEVI – UCR

Licitación
2013-CD-000663-01



Puesto 5-7



Puesto 5-7



Cuadro estado actual Inversiones 2013

	PROYECTO	LIITACIÓN	MILLONES	SOLICITUD 2014
1	Restauración de cabinas y pintura General de tres Straddle Carrier	2013-LA-000008-01	€ 45,0	5463
2	Suministro de cable eléctrico de alta tensión	2013-LA-000014-01	20,0	5461
3	Ambulancia, Panel y pick up	2013-LN-000004-01	70,0	5665
4	1 microbús 15 pasajeros, 1 buseta 30 pasajeros y 3 pick up	2013-LN-000004-01	141,0	5665
5	Servicio instalación y suministro Radiador reachstacker	2013-CD-000702-01	25,0	5624
6	Reparación de motor Xterra Vehículo Placa 109-235	2013-CD-000640-01	7,0	
7	Repuestos Reachstacker Kalmar	2013-CD-000207-01	30,0	5579
8	Repuestos cabezales Kalmar	2013-CD-000172-01	15,0	5574
09	Reparación lancha	2013-CD-000356-01	10,0	5620
10	Mantenimiento subestación	2013-LA-000018-01	100,0	5519
11	Compra transformador 4.5 MVA	2012-LN-000008-01	150,0	5541
12	Compra transformador 850 KVA	2013-LA-000009-01	120,0	5532
13	Reparación de patios almacenamiento	2013-LN-000005-01	150,0	5534
14	Construcción Taller Mecánico Moín	2013-LN000008-01	265,0	5512
15	Servicio de montaje I Fase de puente Bailey sobre Rio Moín en camino de	2013-LA-000020-01	35,0	5540



	acceso al Poblado de Moín			
16	Defensas puerto y marina Limón	2013-LA-000003-01	160,0	5537
17	Construcción y Reparación Malla Perimetral, tapia, alambre navaja Limón y Moín	2013-LA-000015-01	10.0	5516
18	Estudio de viabilidad técnica y económica para la reparación de una grúa de pórtico	2013-CD-000666-01	10.0	
19	Servicios profesionales para el estudio del impacto ambiental de la ampliación del Puerto Gastón Kogan- Puesto 5-7	2013-CD-000663-01	25.0	5660
20	Servicio de consultoría para la determinación de la agitación interna de la dársena del Puerto Hernán Garrón y diseño preliminar de dique para la marina	2013CD-000742-01	15.0	5499
	Total		€ 1.403.0	



Cuadro Inversiones 2014

Descripción de la inversión		AÑO 2014	AÑO 2014	AÑO 2014
		Recursos propios Mlls. (Prioridad 1)	Recursos propios Mlls. (Prioridad 2)	Recursos externos Mlls. (Financiamiento)
1	COMPRA DE TERRENOS Resolución No. 2013002481 Expediente 13-001509-0007-CO	₺ 300,00		
2	REAJUSTE DE PRECIOS	₺ 50,00		
TALLER ELECTRICO				
3	MANTENIMIENTO SUBESTACIONES	₺ 90,00		
4	PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL		₺ 40,00	
5	SUSTITUCION CABLE SUBESTACION TERMINAL DE CONTENEDORES	₺ 150,00		
MANTENIMIENTO GARRÓN - KOGAN				
6	REPARACIÓN LOSAS DE RODAMIENTO GARRON-KOGAN	₺ 75,00		
7	REPARACION DE COBERTIZOS PUERTO KOGAN		₺ 60,00	
8	INSTALACIÓN MALLA, ALAMBRE NAVAJA GARRON, KOGAN	₺ 25,00		
9	ACONDICIONAMIENTO ACCESOS LEY 7600	₺ 60,00		
10	REPARACIÓN DE DUQUES DE ALBA Y BITAS MUELLES GARRON-KOGAN		₺ 120,00	
11	OBRAS MENORES	₺ 75,00		
12	REPACIONES VARIAS EDIF. PUERTOS GARRON-KOGAN		₺ 100,00	
13	REPARACION Y ACONDICIONAMIENTO BODEGA #5		₺ 70,00	
14	CAMBIO DE TECHO Y PORTONES BODEGA #4		₺ 18,00	
15	TANQUES DE COMBUSTIBLE	₺ 50,00		
16	DEFENSAS	₺ 40,00		
17	MALLA PERIMETRAL		₺ 25,00	
18	CONSTRUCCION DUQUE ALBA MUELLE 70 PRIMERA ETAPA		₺ 50,00	
MARINO Y GRÚA				
19	REPARACION MOTOR PRINCIPAL REMOLCADOR DON PABLO	₺ 150,00		
20	REPARACIONES REMOLCADORES DIQUE DON PABLO	₺ 200,00		
MAQUINARIA Y EQUIPO				
21	GRÚAS			₺ 4.800,00
22	MONTACARGAS			₺ 800,00
23	REACHSTAKER			₺ 1.500,00
24	VEHÍCULOS (1 UTILITARIO ELECTRICO - 1 ELEVADOR ARTICULADO ELECTRICO)	₺ 70,00	₺ -	
25	EQUIPO DE TALLER Y HERRAMIENTAS	₺ 20,00		
TOTALES		₺ 1.355,00	₺ 483,00	₺ 7.100,00
TOTALES PRIORIDAD 1 Y 2		₺ 1.838,00		