

Convenio Construcción Cubeto 10

Fecha de corte: 17.may.21

Informe Ejecutivo



Construcción Cubeto 10

INFOGRAFIA: Datos Generales

INFORMACIÓN DEL CONVENIO:

Objeto: CONVENIO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA EMPRESA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS -EPMMOP Y LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – EMGIRS

Convenio: CONV No. MAMQ-2020-NO.00018

Monto del Convenio: La EPMMOP se adhiere al presupuesto de la EPMGIRS del proceso LICO-EMGIRS-002-2020 (\$ 2´367.106,03 sin IVA)

Proyecto: Construcción del cubeto 10

Ubicación: El Inga

Cooperante: EMPRESA PÚBLICA DE MOVILIDAD Y OBRAS PUBLICAS “EPMMOP”

Monto del convenio: 1´792.607,49 USD sin IVA

Fecha entrega anticipo a cooperante: 8 de octubre de 2020

Fecha de inicio: viernes 16 de octubre del 2020

Plazo de ejecución: 90 días calendario

Fecha de término: 14 de enero del 2021

Ampliación de plazo: 25 días

Fecha de término final: 08 de febrero de 2021

Trabajos pendientes: conforme registro de libro de obra de 08 de febrero de 2021, quedo pendiente la construcción de cunetas laterales de drenaje, debido a que la vía de acceso para la fase de construcción y de operación que no contemplaba en los rubros iniciales del convenio, como tampoco los botaderos 1 y 2, que impidieron que se ejecute al 100% conforme a cronograma el ítem “Dren de aguas lluvias”

Actualmente se continua con la ejecución de las cunetas, rubro que no afecta a la fase de operación de EMGIRS, ya que, desde el 12 de abril de 2021, se esta disponiendo de residuos sólidos urbanos (RSU) en el cubeto 10.

Alcance: obras a ejecutar del proyecto

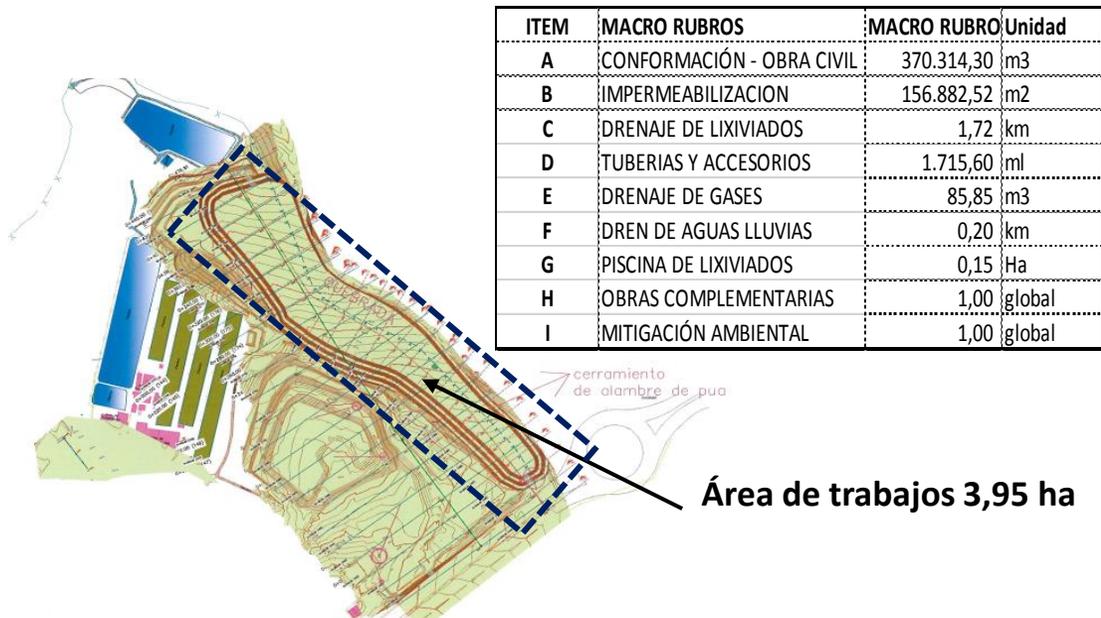
ITEM	MACRO RUBROS	MACRO RUBRO	Unidad
A	CONFORMACIÓN - OBRA CIVIL	370.314,30	m3
B	IMPERMEABILIZACION	156.882,52	m2
C	DRENAJE DE LIXIVIADOS	1,72	km
D	TUBERIAS Y ACCESORIOS	1.715,60	ml
E	DRENAJE DE GASES	85,85	m3
F	DREN DE AGUAS LLUVIAS	0,20	km
G	PISCINA DE LIXIVIADOS	0,15	Ha
H	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1,00	global
I	MITIGACIÓN AMBIENTAL	1,00	global



Fuente: información tomada del Levantamiento Topográfico y cantidades de obra cubeto 10 EMGIRS_21.08.20

INFOGRAFIA: Avance Físico

Datos generales del proyecto



Fuente: información tomada del Levantamiento Topográfico y cantidades de obra cubeto 10 EMGIRS_21.08.20



Foto 1: Piscina de lixiviados



Foto 2: Cubeto 10 terminado

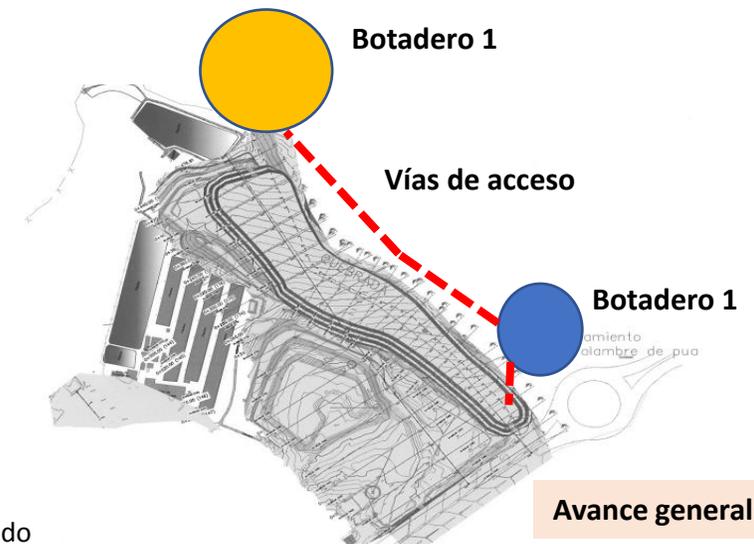


Foto 3: Cubeto 10 EMGIRS esta disponiendo basura a partir del 12.abril.21

% AVANCE DE OBRA POR MACRO RUBROS		
ITEM	MACRO RUBROS	EJEC
A	CONFORMACIÓN - OBRA CIVIL	100%
B	IMPERMEABILIZACION	100%
C	DRENAJE DE LIXIVIADOS	100%
D	TUBERIAS Y ACCESORIOS	100%
E	DRENAJE DE GASES	100%
F	DREN DE AGUAS LLUVIAS	50%
G	PISCINA DE LIXIVIADOS	100%
H	OBRAS COMPLEMENTARIAS	100%
I	MITIGACIÓN AMBIENTAL	100%

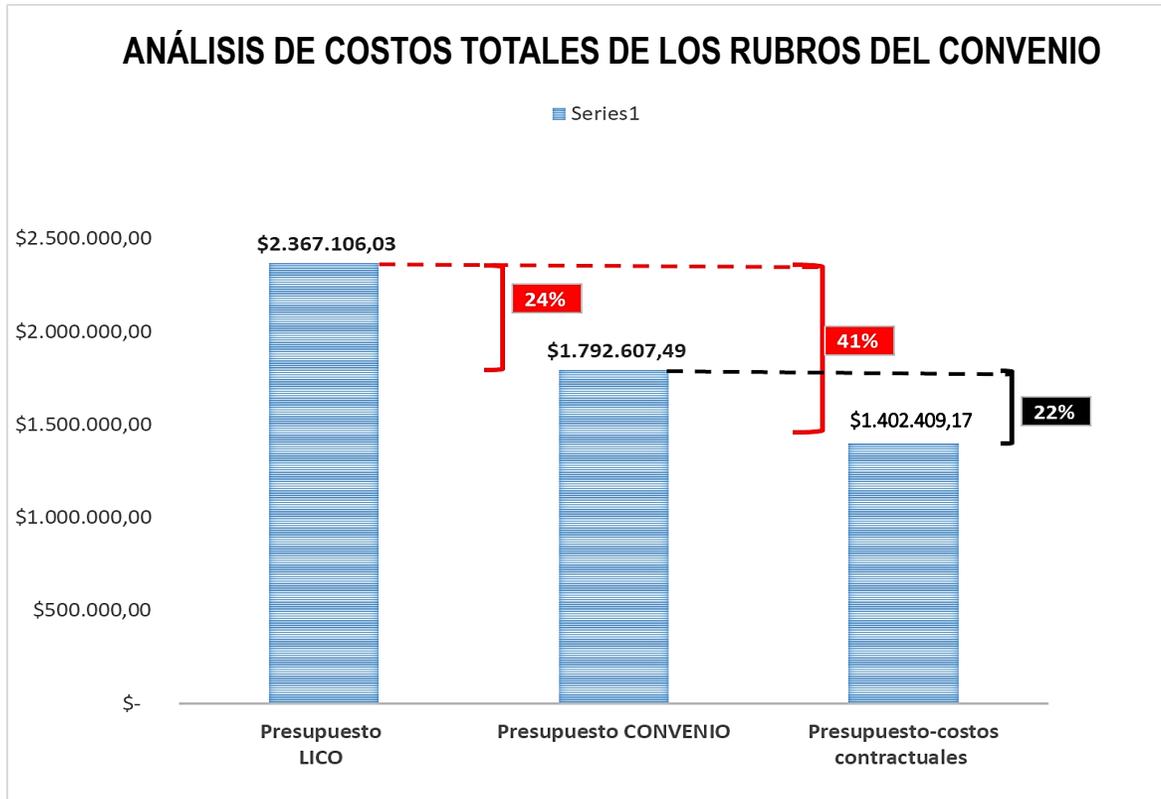
Avance general= 99,50%

OBRAS ADICIONALES



Avance general= 100%

Cubeto 10: Costos del Proyecto



Notas:

1. Los costos son en base a los rubros iniciales del convenio, no contempla IVA, ni obras adicionales.
2. El costo del proyecto con respecto al presupuesto del convenio registrará un 22% de ahorro.
3. Además se debe indicar que el ahorro con respecto al presupuesto del proceso LICO-EMGIRS-002-2020 representa un 41% menos que del proceso.
4. El costo final del proyecto se determinará con la liquidación de los contratos.

OBRAS ADICIONALES

CAPITULO	Costo Total
Botadero 1, incluye la vía de acceso	\$ 11.350,55
Botadero 2, incluye la vía de acceso	\$ 3.749,77
Limpeza de terreno al inicio del proyecto	\$ 10.240,00
Tendido y compactado de material de excavación en botaderos	\$ 28.860,00
Sobreacarreo material de excavación	\$ 86.400,00
Costo total sin IVA	\$140.600,32

BALANCE DE COSTOS DEL PROYECTO

Ítem	Costos
(D) Desembolso de EMGIRS a EMMOP	\$1.792.607,49
(A) Costo-rubros contractuales del convenio	\$1.402.409,17
(B) Costo-rubros adicionales	\$ 140.600,32
(C) IVA de bienes y servicios	\$ 144.733,25
(E=A+B+C) Costo Total aprox. del Proyecto	\$1.687.742,74
(F=D-E) Saldo aprox. a devolver a EMGIRS	\$ 104.864,75

Nota: El costo final del proyecto se determinará con la liquidación de los contratos de bienes y servicios que están el tramite de pago.

Cubeto 10: Contratos realizados

Etapa precontractual

Nro.	Código	Objeto del Proceso
1	SIE-EPMMOP-045-2020	"ADQUISICION DE MANHOLE DE HORMIGÓN ARMADO"
2	GN-EPMMOP-003-2020	ALQUILER DE EQUIPO CAMINERO PARA TRABAJOS DE EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LA CONSTRUCCION DEL CUBETO Nro. 10
3	GN-EPMMOP-004-2020	"ADQUISICIÓN DE GEOMEMBRANA INCLUYE INSTALACIÓN Y TERMO SELLADO"
4	GN-EPMMOP-005-2020	ADQUISICION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE ALTA DENSIDAD
5	SIE-EPMMOP-032-2020	ADQUISICION DE MATERIALES PETREOS Y ARENA

El 09 de febrero de 2021 se remito la información a "Quito Honesto" proporcionada por la Dirección de Contrataciones de la EPMMOP sobre los procedimientos generados para la "CONSTRUCCIÓN DEL CUBETO 10 PARA EL RELLENO SANITARIO", con el link que direcciona al portal de compras públicas del SERCOP, donde podrá observar el estado del procedimiento y la documentación relevante.

Cabe señalar que estos 5 contratos representan el 64% de presupuesto presentado por EMMOP para la construcción del Cubeto 10.

Detalle del Producto / Descripción de la Contratación	Valor adjudicado / (SIN IVA)
ALQUILER DE EQUIPO CAMINERO	\$ 570.000,00
ADQUISICION DE MATERIALES PETREOS Y ARENA	\$ 142.390,00
ADQUISICION DE GEOMEMBRANA INCLUYE INSTALACION Y TERMO SELLADO	\$ 282.258,00
ADQUISICION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE ALTA DENSIDAD	\$ 123.847,00
ADQUISICIÓN DE "MANHOLE DE HORMIGÓN ARMADO"	\$ 21.999,00

Estado actual de los contratos

Nro.	Tipo de compra	Detalle del Producto / Descripción de la Contratación	Observaciones
2	SERVICIOS	ALQUILER DE EQUIPO CAMINERO	Contrato Terminado
5	BIENES	ADQUISICION DE MATERIALES PETREOS Y ARENA	Contrato Terminado
3	BIENES	ADQUISICION DE GEOMEMBRANA INCLUYE INSTALACION Y TERMO SELLADO	Contrato Terminado
4	BIENES	ADQUISICION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE ALTA DENSIDAD	Contrato Terminado
1	BIENES	ADQUISICIÓN DE "MANHOLE DE HORMIGÓN ARMADO"	Contrato Terminado

Los contratos una vez que se cumplió el objeto del mismo, se encuentran en etapa de elaboración del informe final con los respaldos técnicos-financieros para tramitar el pago



Cubeto 10: Logros

- La EPMOP ejecuto en un tiempo, de aproximadamente 4 meses la construcción del Cubeto 10, cumpliendo con el objeto del convenio y garantizando un espacio para la disposición de la basura de la ciudad de Quito.
- Se generó un ahorro del proyecto del 41% (\$ 964.696,86 USD sin IVA) con respecto al presupuesto objeto del convenio LICO-EMGIRS-002-2020 (\$ 2'367.106,03 sin IVA)

Pago de horas extras a trabajadores

PARTIDA PRESUPUESTARIA	DESCRIPCION PARTIDA	PROYECTO	DEVENGADO		
			ANO 2020	ANO 2021	TOTAL
710509	HORAS EXTRAORDINARIAS Y SUPLEMENTARIAS	EMGIRS-C10	-	11,785.15	11,785.15

Fuente: Sistema Administrativo Financiero CGFIs – EPMMOP

Elaborado: Dirección Financiera – Presupuesto

- En base a la información consultada a la Dirección Financiera de EPMMOP a través del Sistema Administrativo Financiero CGFIs-EPMMOP por concepto de horas extraordinarias y suplementarias con cargo a la partida presupuestaria No. 710509, proyecto EMGIRS-C10 se ha efectuado un egreso por \$ 11.785,15 USD.

Pago de volquetas considerando el inicio de actividades y la fecha de firma de contratos y resolución al respecto.

- Para la ejecución de los rubros de excavación y desalojo según especificaciones técnicas preparadas por EMGIRS objeto del convenio “Construcción del Cubeto 10” no se procedió a realizar ningún proceso de alquiler de volquetas de manera puntual.
- Sin embargo con el fin de cumplir con los trabajos y solventar el cumplimiento de los rubros de excavación y desalojo se procedió a realizar un proceso de contratación signado con el código GN-EPMMOP-003-2020, firmado mediante contrato No. 052-CP-EPMMOP-2020 entre la EPMMOP y la empresa Arroyo Constructores y Servicios Cia. Ltda., el 04 de diciembre de 2020.

Tabla.- Proceso de contratación pública

Nro.	Código	Objeto del Proceso
1	GN-EPMMOP-003-2020	ALQUILER DE EQUIPO CAMINERO PARA TRABAJOS DE EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LA CONSTRUCCION DEL CUBETO Nro. 10

Información publicada en SERCOP:

[https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/informacionProcesoContratacion2.cpe?idSoliCompra=2zemUmBBSk7h4HB1ycc2Bt4O7YtafH9WxCHL9hzW_Zo,](https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/informacionProcesoContratacion2.cpe?idSoliCompra=2zemUmBBSk7h4HB1ycc2Bt4O7YtafH9WxCHL9hzW_Zo)

CODIGO	RUBROS	UNID	CANT	P.UNIT.	P.UNIT.	P.UNIT.	P.TOTAL	P.TOTAL	P.TOTAL	+/- Variación C. Contractuales /LICO	+/- Variación C. Contractuales/Prop. Convenio EPMMOP	
				LICO	CONVENIO	Costos Contractual	LICO	CONVENIO EPMMOP	Costos Contractual			
A												
CONFORMACIÓN - OBRA CIVIL												
3	FII-004	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR	m3	370.314,30	1,40	1,11	1,11	518.440,02	409.271,36	570.000,00	-301.497,73	-132.828,43
5	FIII-027	DESALOJO DE MATERIAL EN VEHICULO, INCLUYE CARGADO (D<2Km)	m3	370.665,76	0,89	0,73	0,73	329.892,53	271.772,14			
7	FIII-031	PERFILADO DE TALUDES	m2	28.956,48	0,80	0,75	0,75	23.165,18	21.784,93			

- Cabe mencionar que producto del proceso de contratación desarrollado por EPMMOP en relación con los rubros de excavación, desalojo y perfilado de taludes; una vez realizado los análisis de costos podemos concluir:
 - Respecto a los costos del proceso de licitación LICO-EMGIRS-002-2020 que planteo EMGIRS en su momento el ahorro alcanzaría un valor aproximado de \$ 301.497,73 USD; y
 - Respecto a los costos del presupuesto presentado por EPMMOP a EMGIRS para la ejecución del proyecto, el ahorro alcanzaría un valor aproximado de \$ 132.828,43 USD.