

Acta de Entrega Adicional de Información

Correlativo 4366-2019

Fecha 3 de junio de 2019

INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA O JUSTIFICACIÓN*

Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador, Oficina de Información y Respuesta: en la ciudad de San Salvador, a las once horas con cuatro minutos del día tres de junio del año dos mil diecinueve.

El suscrito Oficial de Información y Respuesta, **CONSIDERANDO** que:

- 1) El día veinticinco de abril del año dos mil diecinueve se ha recibido una nueva solicitud de acceso a la información pública que contiene los siguientes requerimientos de acceso a la información pública: "Quiero consultar algo respecto a documentos contractuales de las licitaciones, costos unitarios y solicito por este medio una aclaración e información: a) En primer lugar, los contratos suscritos, en su cláusula séptima, literal b, indica que "(...) el hecho de pagar las estimaciones por obra ejecutada, no significa recepción definitiva de obra por parte del contratante". Ante esto, se puede interpretar claramente que el hecho de que esté sometido a estimación no indica que ha sido recibido definitivamente, por lo que puede haber aumento (entendiéndose como "aumento" a el avance de obra), observaciones a subsanar, entre otras situaciones que se corregirán posteriormente antes de ser recibidas a entera satisfacción por el Contratante. Por lo tanto, ¿el pago parcial de ciertas actividades puede hacerse en estimaciones bajo esta premisa? b) En segundo lugar, las Bases Fijas de Licitación para proyectos FISDL, en la Sección II, CGC 10 "Forma de Pago al Contratista", en numeral 10.3, párrafo tercero indica que "No se podrán valorar a fines de pago los materiales, equipos o cualquier insumo almacenado o no incorporado a la obra", y en la Guía para la Realización de Proyectos FISDL, numeral 24 "PAGOS", párrafo segundo, nuevamente indica esta situación al mencionar que "(...) solamente se estimará el material que esté incorporado a la obra física realizada. No se harán pagos a cuenta de materiales almacenados en el sitio de la obra o en otras partes". Es decir que si un elemento que para su terminación o finalización hay que hacer un aserie de actividades puede ser cobrada parcialmente aunque no esté finalizada?. Ejemplo una letrina que consta de las siguientes actividades: Excavación, hechura de broquel, hechura de plancha de concreto, hechura de acera, compactación con material selecto, caseta con estructura metaliza y lamina, taza, urinario, filtro de orina, etc. Como ustedes pueden ver hay una serie de actividades que están enmarcadas dentro de la UNIDAD, la pregunta es, si esta unidad no está terminada se puede ir cobrando parcialmente según el avance de cada letrina?. esto porque si no se puede cobrar parcialmente no se le está dando cumplimiento a lo apuntado anteriormente ya que los materiales están incorporados a la obra ya que se encuentran hechos o colocados según el caso, ya que al no permitir un cobro de esa manera creamos un desfinanciamiento al constructor?. ¿CUAL ES LA INTERPRETACIÓN DE MATERIALES INCORPORADOS A LA OBRA? Por lo que solicito por favor una interpretación jurídica y técnica de estos apartados mencionados y c) También por este medio solicito los costos unitarios desglosados Fisdl de las actividades siguientes:

13 7 43 LETRINA DE HOYO SECO CON PAREDES DE LAMINA
DESMONTABLES U

13 7 29 TRAMPA DE GRASA DE 0.80x0.40x0.70 (medidas internas)
C/LADRILLO DE OBRA P/LAZO TAPA Y FONDO DE CONC u

Acta de Entrega Adicional de Información

13 6	74	CAJA DE 0.30x0.30x0.30m FORJADA CON LADRILLO DE OBRA; BASE EMPEDRADO FRAGUADO TAPADERA DE CONCRETO Y ZARANDA; INCLUYE EXC	u
13 1	23	TUBERIA PVC D=3" 100 PSI JC	ML
12 7	41	CAJA PARA VALVULAS DE 1.80x1.30x1.25 LADRILLO DE BARRO DE LAZO REPELLO Y AFINADO INTERNO (INCLUYE FUNDACION DE CONCRETO) c/TAPADERA DE CONCRETO NO INCLUYE ACCESORIOS	U
12 20	13	Válvula reguladora de presión de bronce Ø=1" roscada rango de 7 a 115 PSI Pmax=300PSI	U
12 20	26	Válvula de compuerta de bronce Ø=1" Con dado operador y vástago no levadizo a instalar en tubería de PVC/HoGo de Ø=1". Incluye accesorios de conexión a red y anclajes.	U
12 20	11	Válvula reguladora de presión Ø=½" de bronce incluye accesorios de instalación	U
12 19	14	ACOMETIDA DOMICILIAR DE AP TUBERIA DE HoGo y PVC de Ø=1/2" EN TUBERIA HoGo de 1.5"; Long>3m HASTA 9m INC EXC Y RELLENO	C/U
12 19	23	ACOMETIDA DOMICILIAR DE AP TUBERIA DE HoGo y PVC de Ø=1/2" EN TUBERIA HoGo de 2"; Long>0m HASTA 3m INC EXC Y RELLENO	C/U
12 10	42	Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m + con abrazadera de hierro de 3/8"; incluye excavación	C/U

Estos costos se necesitan para hacer una comparación entre detalles de planos y costos desglosados Fisdl". Plazo para remitir a la OIR la información en poder de la Institución es del 25 de abril de 2019 al 9 de mayo de 2019 a fin de cumplir con el plazo estipulado en la LAIP.

- 2) Con base a las atribuciones de las letras d), i) y j) del artículo 50 de la Ley de Acceso a la Información Pública (en lo consiguiente LAIP), le corresponde al Oficial de Información realizar los trámites necesarios para la localización y entrega de la información solicitada por los particulares, y resolver sobre las solicitudes de información que se sometan a su conocimiento.
- 3) A partir del deber de motivación genérico establecido en el artículo 65 y 72 LAIP, las decisiones de los entes obligados deberán entregarse por escrito al solicitante, con mención breve pero suficiente de sus fundamentos, el suscrito debe establecer los razonamientos de su decisión sobre el acceso a la información.

Con base a las facultades legales previamente señaladas, se hacen las siguientes consideraciones:

I. Sobre la admisibilidad de las solicitudes de acceso a la información.

El acceso a la información pública en poder de las Instituciones públicas es un derecho reconocido en el ordenamiento jurídico nacional, lo que supone el directo cumplimiento al principio de máxima publicidad reconocido en el artículo 4 LAIP por el cual, la información en poder de los entes obligados es pública y su difusión irrestricta, salvo las excepciones expresamente establecidas en la ley.

Acta de Entrega Adicional de Información

3

Sin embargo, para que los particulares accedan a tal información es preciso que su solicitud se realice en la forma establecida en el inciso segundo del artículo 66 LAIP y 54 de su Reglamento; es decir, con el cumplimiento por escrito de los siguientes requisitos: a) clara mención del nombre, apellidos y domicilio del solicitante; b) la señalización del lugar o medio para recibir notificaciones; c) La descripción clara y precisa de la información pública que se solicita; d) cualquier dato que propicie su localización con el objeto de facilitar su búsqueda; e) la mención de la modalidad en que se prefiere se otorgue el acceso a la información pública y; f) la firma autógrafa o huella digital del solicitante cuando este no sepa o no pueda firmar. Además, de la presentación del Documento Único de Identidad al que se refiere el inciso cuarto del mencionado artículo 66.

Así, la falta de alguno de esos requisitos en la solicitud tiene como consecuencia que no se configure en debida forma la pretensión de acceso a la información pública en los términos que establece la ley de la materia, lo cual no es óbice para dar trámite a la solicitud, previniendo al interesado para que subsane los elementos de forma de su requerimiento.

Con base a las disposiciones legales citadas y los razonamientos antes expuestos, se **RESUELVE**:

1. Con base a la solicitud de acceso a la información pública recibida por medio del correo electrónico institucional, se consideró aceptable darle ingreso ya que utiliza los formatos y medios establecidos por la Institución, contando con los datos indicados anteriormente.
2. Al respecto, conforme a lo establecido en la Ley de Acceso a la Información Pública, el suscrito Oficial de Información, procedió a reunir la información en poder de la Institución a las jefaturas del departamento Legal y Gerencia de Operaciones quienes por medio de correo electrónico remiten las respuestas indicadas, las que fueron enviadas al solicitante en fecha veinticuatro de mayo de los corrientes.

Posteriormente en fecha tres de junio de los corrientes, se recibió de parte de la jefatura de la Gerencia de Infraestructura, un total de once archivos en formato PDF que contiene los costos unitarios desglosados del FISDL que habían sido indicados en dicho numeral y que han sido enviados al solicitante por medio de correo electrónico, los cuales forman parte integrante de esta acta.
3. Se hace constar que para la atención del numeral 3 de esta solicitud de acceso a la información pública, se dispuso de un periodo adicional de quince días hábiles.
4. Notifíquese al solicitante en el medio y forma por el cual indicó que se entregara la respuesta a su solicitud de acceso a la información pública.
5. No obstante el acceso a la información pública concedido anteriormente, ustedes tiene la posibilidad de utilizar los mecanismos previstos en la legislación salvadoreña, contempladas en la LAIP.

Acta de Entrega Adicional de Información

NOMBRE*: Roberto Molina

OFICIAL DE INFORMACIÓN Y RESPUESTAS

FIRMA*: 



Información a completar por Solicitante

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

NOMBRE* VERSIÓN PÚBLICA PARA SER COLOCADA EN EL PORTAL DE TRANSPARENCIA

1er. Apellido

2do. Apellido

Nombre(s)

FIRMA: REMITIDA VÍA CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL

**Información requerida*

4

Actividad : 13-7-43 Letrina de hoyo seco con paredes de lámina desmontables

Unidad de Medida : C/u

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Abrazadera Galvanizada 4-5 de 1/4x 1 1/2	C/u	2.00
Grava triturada #1	M3	0.17
Arena de río	M3	0.17
Piedra cuarta	M3	0.16
Tomillo goloso 2"	U	16.00
Alambre de amarre n° 15	LB	0.75
ANCLA 3/8X2 PULGS.	U	16.00
Bisagra de 3x3 tipo alcaiate de primera calidad	U	2.00
Pasador de 1/2"	U	2.00
Ángulo L2X2X3/16	U	0.10
Tubo 2"X1" Chapa 16 "(Pieza de 6 metros de longitud)	U	3.65
Hierro liso No 2 (1/4") grado 40	QQ	0.12
Electrodo 3/32"	LB	1.00
Disco de corte p/Ho. 7"	U	0.35
Taza de polietileno para letrina de hoyo, incluye tapadera, asiento para niños y	U	1.00
Manguera transparente de 1"	Yda	3.50
Agua	LT	20.21
Gasolina Regular	Gln	0.02
Curva pvc a 90° de Ø=3"	U	1.00
Tubería pvc,JC de 3". 160 PSI, L= 6 mts.	U	0.43
Cedazo	M2	0.04
Solvente mineral	Gln	0.07
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.26
Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	245.00
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.85
Plancha prefabricada para Servicio Sanitario	U	1.00
Urinario prefabricado b=40 x h=45x 35 cms concreto 180 kg/	U	1.00

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Mecánico en estructuras metálicas	HR	7.00
Albañiles	Día	1.55
Auxiliares	Día	1.48
Auxillar	HR	19.60
Hierro No 2 (1/4").	QQ	0.12
Instalación de cubierta de techo (Inc andamios, escaleras, herramientas y equip	M2	1.82

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Planta generadora	HR	2.62
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.11
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.10
Aparato de soldadura eléctrica	HR	5.25
Pulidora manual eléctrica	HR	2.80

SUBCONTRATOS

Descripción	UM	Cantidad
Suministro de lámina Zinc-Alum Calibre 26	M2	9.97

Actividad : 13-7-29 Trampa de grasa de 0.80x0.40x0.70 (medidas internas) c/ladrillo de obra p/lazo, tapa y fondo de conc

Unidad de Medida : C/u

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.07
Arena de río	M3	0.19
Alambre de amarré n° 15	LB	1.16
CLAVO DE ACERO P/CONCRETO 2 1/2"	U	0.02
Clavo estándar de 2" c/cabeza	LB	0.00
Clavo con cabeza 2 1/2"	LB	0.43
Pletina de 1 1/2"x3/16 Long. de pieza =6.0M	U	0.40
Hierro corrugado No 3 (3/8"); G-40	QQ	0.11
Hierro liso No 2 (1/4") grado 40	QQ	0.12
Electrodo E-7018	LB	0.08
Manguera de 1/2"	Yda	0.01
Cordel para trazo N°15	U	0.00
Esponja	U	0.03
Agua	LT	121.51
Costanera de pino 2" x 2"	Varas	0.83
Regla pacha de pino de 1" x 3"	Varas	2.68
Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	0.48
Gasolina Regular	Gln	0.02
Adaptador hembra pvc C/R de 3"	U	1.00
Codo liso PVC JC 90° de 3"	U	1.00
Tubería PVC JC de Ø=3", P=100PSI	U	0.35
Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos)	GMS	50.00
Cedazo	M2	0.09
Antisol	Gln	0.03
Desmoldante	Gln	0.03
Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	88.20
Cemento gris, norma C1157	Bol	2.22

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Carpinteros	Día	0.00
Mecánico en estructuras metálicas	HR	1.00
Fontanero	HR	1.00
Auxiliares	Día	0.15
Auxiliar	HR	6.34
Pegamento de ladrillo de lazo, 1er. Block.	C/u	88.20
Afinado de superficies verticales.	M2	1.68
Repello de superficies verticales hasta 3m de altura.	M2	1.68
Hierro No 2 (1/4").	QQ	0.07
Hierro No 3 (3/8).	QQ	0.11
Moldeado de solera intermedia hasta de 20cm y hasta 2m de altura	M	3.00
Canteado de reglas para albañiles un rostro.	M	0.02

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.27
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.15

Actividad : 13-6-74 Caja de 0.30x0.30x0.30m, forjada con ladrillo de obra; base empedrado fraguado, tapadera de concreto y zaranda; incluye exc

Unidad de Medida : C/u

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.10
Arena de río	M3	0.12
Piedra cuarta	M3	0.08
Zaranda No. 5	Yda	0.54
Cordel para trazo N°15	U	0.02
Agua	LT	5.85
Tubería PVC JC de Ø= 1/2", P=315PSI	U	0.30
Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	18.00
Cemento gris, norma C1157	Bol	1.18

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Albañiles	Día	0.01
Auxiliares	Día	0.07
Auxiliar	HR	0.26
Repello de pavimento.	M2	0.36
Empedrados con piedra cuarta.	M2	0.36

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
CONCRETERA 1 BOLSA	Día	0.00

Actividad : 13-1-23 Tubería PVC Ø=3" 100 PSI JC

Unidad de Medida : M

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Liquido limpiador para tubería de PVC	Gln	0.00
Tubería PVC JC de Ø=3", P=100PSI	U	0.17
Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos)	GMS	0.70

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Auxiliares	Día	0.01
Instalacion de cañería PVC de 2½" hasta 4".	M	1.00

Actividad : 12-7-41 Caja de 1.50x1.0x1.0m, forjada con ladrillo de barro, repellada y afinada, Solera de corona y tapaderas de concreto reforzado según detalles; incluye filtro de grava y arena, excavación y

Unidad de Medida : U

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.35
Arena de río	M3	0.59
Alambre de amarre n° 15	LB	8.37
CLAVO DE ACERO P/CONCRETO 2 1/2"	U	0.05
Clavo estandar de 2" c/cabeza	LB	0.40
Clavo con cabeza 2 1/2"	LB	0.57
CLAVO DE HO. 3 1/2" C/CABEZA	LB	0.61
Clavo estandar de 2" c/cabeza	LB	0.17
Hierro corrugado No 3 (3/8"); G-40	QQ	0.30
Hierro corrugado No 4 (1/2"), G-40	QQ	1.18
Hierro liso No 2 (1/4") grado 40	QQ	0.09
Hierro liso 5/8" grado 60 B/N	QQ	0.17
Manguera de 1/2"	Yda	0.05
Cordel para trazo N°15	U	0.01
Espanja	U	0.10
Agua	LT	166.50
Cuartón de pino de 2" x 4"	Varas	2.10
Costanera de pino 2" x 2"	Varas	11.94
Regla pacha de pino de 1" x 3"	Varas	2.41
Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	7.95
Diesel	Gln	0.26
Gasolina Regular	Gln	0.06
Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	161.69
Cemento gris, norma C1157	Bol	5.62

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Carpinteros	Día	0.28
Obrero	HR	7.00
Auxiliares	Día	2.94
Auxiliar	HR	7.74
Pegamento de ladrillo de obra de lazo 1er. Block.	C/u	148.58
Afinado de superficies verticales.	M2	5.00
Repello de superficies verticales hasta 3m de altura.	M2	5.00
Hierro No 2 (1/4").	QQ	0.09
Hierro No 3 (3/8).	QQ	0.30
Hierro No 4 (1/2").	QQ	1.18
Hierro No 5 (5/8")	QQ	0.17
Moldeado de solera de coronamiento hasta de 25 cm y 3 m de altura	M	4.86
Moldeado de perimetro de losa no mayor de 25 cms (en fundación)	M	10.19
Canteado de reglas para albañiles un rostro.	M	0.05

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Cargador frontal 996G	HR	0.14
Camión de volteo 6 m ³ sin combustible, con operador	HR	0.14
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.82
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.49

Actividad : 12-20-13 Válvula reguladora de presión de bronce Ø=1" roscada, rango de 7 a 115 PSI,
Pmax=300PSI

Unidad de Medida : U

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Cinta teflón	U	1.00
Grava triturada #1	M3	0.01
Arena de río	M3	0.01
Unión universal de HoGo de Ø=1"	U	1.00
Niple de HoGo 1"	U	2.00
Clavo con cabeza 2½"	LB	0.02
Agua	LT	2.08
Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	0.25
Gasolina Regular	Gln	0.00
Válvula reguladora de presión de bronce Ø=1" C-125 roscada, rango de 7 a 115	U	1.00
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.09

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Obrero	HR	0.25
Auxiliares	Dia	0.01
Auxiliar	HR	1.00
Instalación de válvulas desde ½" hasta 1"	C/u	1.00

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.01
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.01

Actividad : 12-20-26 Válvula de compuerta de bronce Ø=1" Con dado operador y vástago no levadizo, a instalar en tubería de PVC/HoGo de Ø=1". Incluye accesorios de conexión a red y anclajes. Según

Unidad de Medida : U

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.01
Arena de río	M3	0.01
Clavo con cabeza 2½"	LB	0.02
Agua	LT	2.08
Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	0.25
Gasolina Regular	Gln	0.00
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.09

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Obrero	HR	0.25
Auxiliares	Día	0.01

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.01
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.01

PROYECTOS ESPECIALES

Descripción	UM	Cantidad
Válvula de compuerta de bronce Ø=1" Con dado operador y vástago no levadiz.	U	1.00

Actividad : 12-20-11 Válvula reguladora de presión Ø=½" de bronce, incluye accesorios de instalación

Unidad de Medida : U

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Cinta teflón	U	0.05
Adaptador macho pvc de Ø=½"	U	2.00
Válvula reguladora de presión de 1/2"	C/u	1.00

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Instalación de válvulas desde ½" hasta 1"	C/u	1.00

Actividad : 12-19-14 Acometida domiciliar AP tubería PVC Ø=1/2", en tubería PVC 1½"; Longitud entre 3 y 9 m.
 Incluye excavación, compactación con material del lugar y válvula de control de bronce.

Unidad de Medida : U

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Válvula DE CONTROL DE 1/2"	U	1.00
Tapon hembra liso pvc de 1/2"	U	1.00
Tee lisa reducida pvc de 1 1/2" x 3/4"	U	1.00
Union pvc de 1/2"	U	1.00
Adaptador macho pvc de Ø=½"	U	2.00
Adaptador macho pvc de Ø=¾"	U	1.00
Codo liso pvc 90° de Ø=¾"	U	3.00
Tubería PVC JC de Ø=3/4", P=250PSI	U	1.00
Tubería PVC JC de Ø= 1/2", P=315PSI	U	0.17
Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos)	GMS	15.00

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Fontanero	HR	1.40
Auxiliares	Día	1.30

Actividad : 12-19-23 Acom domiciliar AP tubería PVC Ø=1/2", en tubería HoGo ø2"; Longitud entre 0 y 3 m.
Incluye excavación, compactación con material del lugar y válvula de control de bronce.

Unidad de Medida : C/u

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Cinta teflón	U	0.70
Válvula DE CONTROL DE 1/2"	U	1.00
Bushing reductor de HoGo de 2"x½"	C/u	1.00
Tee de HoGo de Ø=2"	U	1.00
Adaptador macho pvc de Ø=¼"	U	1.00
Bushing reductor liso pvc de ¾" x ½"	U	1.00
Codo liso pvc 90° de Ø=¾"	U	3.00
Tubería PVC JC de Ø=3/4", P=250PSI	U	0.50
Tubería PVC JC de Ø= 1/2", P=315PSI	U	0.17
Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos)	GMS	50.00

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Fontanero	HR	1.50
Auxiliares	Día	0.50

Actividad : 12-10-42 Anclaje de concreto de 0.30x0.30x0.40m con abrazadera de hierro de 3/8"; incluye excavación

Unidad de Medida : C/u

MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.02
Arena de río	M3	0.02
Clavo con cabeza 2 1/4"	LB	0.12
Hierro corrugado No 3 (3/8"); G-40	QQ	0.01
Agua	LT	8.58
Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	1.26
Gasolina Regular	Gln	0.01
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.37

MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Albañil	HR	0.60
Carpintero	HR	0.60
Auxiliares	Día	0.10

Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.05
Vibrador de gasolina para concreto (No Incluye combustible)	HR	0.04