

# PRODUCCION COMUNITARIA

## BLOQUES DE HORMIGON



*"El problema de si al pensamiento humano se le puede atribuir una verdad objetiva, no es un problema teórico, sino un problema práctico. Es en la práctica donde el hombre tiene que demostrar la verdad, es decir, la realidad y el poderío, la terrenalidad de su pensamiento." (...)*  
*"Los filósofos no han hecho más que interpretar de diversos modo el mundo, pero de lo que se trata es de transformarlo."<sup>1</sup> Karl Marx (Tesis sobre Feuerbach)*

### LA PRODUCCIÓN DEL TERRITORIO NUEVO

En nuestra crítica al sistema capitalista hacemos hincapié en cuestionar las formas hegemónicas de organización del trabajo, la relación entre trabajador y patrón, entre los mismos trabajadores, entre los que producen y lo que se produce, en la explotación del hombre por el hombre.

Consideramos que el Territorio Nuevo tiene que pensar la producción siendo consciente de **qué, para qué y cómo se produce**. Porque no se trata sólo de comprender cómo funciona el mundo en que vivimos (nuestra sociedad), sino también de organizarse y luchar por transformarlo.

Creemos que es importante avanzar hacia formas autogestivas de organización del trabajo, así como también en ser conscientes de que en el trabajo, hombres y mujeres, también se producen, se forman. Porque el trabajo colectivo basado en la autogestión crea sujetos capaces de transformar su propia realidad, desarrolla las capacidades de los individuos y los hace más conscientes de su papel en el colectivo y de su lugar en la historia. Un trabajo en donde aprender del otro; un trabajo que no sea la acción indeseada de todos los días, sino donde realmente *se corte una espiga con amor y con gracia*. Un Territorio Nuevo, en construcción permanente; un territorio no acabado, forjado por mujeres y hombres con una conciencia y una ética revolucionarias.

El territorio donde militamos está atravesado por dos conflictos que luchamos por visibilizar y que se encuentran profundamente relacionados: la inundación y la especulación inmobiliaria. La propuesta de los gobiernos y empresarios hacia los sectores populares es darnos a elegir entre un par de opciones que ellos arman y proponen en nombre nuestro; ante estas políticas públicas consideramos que debemos ser partícipes de la construcción de una alternativa política. Sabemos que el barrio "La Vuelta del Paraguay" no es el único que padece conflictos de este tipo y sabemos

---

<sup>1</sup> Karl Marx, "La Ideología Alemana", *Tesis sobre Feuerbach*, pág.666, Santiago Rueda Editores.

que tampoco luchamos solos. Hay muchos compañeros y compañeras organizados, en las universidades, en cada lugar de trabajo y en los barrios, con los cuales vamos trabajando en conjunto, articulando propuestas y llevando adelante acciones concretas.

Hace tres años que venimos investigando, estudiando y poniendo en práctica la producción de bloques de hormigón. El proceso se fue desarrollando desde sus inicios con una propuesta de *Producción Comunitaria*, donde un porcentaje de lo que se producía se destinaba a un uso común, que era para la construcción de la planta baja del “Centro Cultural Casa de los Talleres”, y el resto se distribuía entre los que producían. Luego, comenzamos a trabajar en conjunto con otras organizaciones en el mejoramiento de la técnica, en la socialización de los conocimientos, en la construcción de los espacios de producción en cada territorio. Al año siguiente realizamos *Talleres de producción de bloques de hormigón*, donde se aprendía el proceso productivo y, donde cuya producción tenía un destino social, que los mismos talleristas y participantes, resolvían qué hacer con la misma. Estas dos primeras propuestas no pudieron concluirse cabalmente, por un factor principal que bloqueó el proceso: la inundación.

Este año volveremos a apostar a la producción comunitaria y a los talleres pero con el objetivo de que sea un espacio productivo para mejorar las viviendas, para ir construyendo el Territorio Nuevo. Hacer de la producción una producción nueva, una producción creadora.

## **CONDICIONES MATERIALES**

Hacia fines del año 2014, pos-inundación, realizamos un relevamiento con el objetivo tener un panorama de la cantidad de familias que querían seguir resistiendo en el territorio, entre otras cuestiones. De las familias que manifestaron querer seguir viviendo en el barrio había alrededor de 50 que tenían intenciones de mejorar, de alguna forma, su vivienda. Ya sea edificando una planta alta, haciendo ampliaciones o reemplazando materiales. Recordemos que el barrio está constituido por aproximadamente 120 familias, alrededor de 90 viviendas, y más de 400 personas.

## **NUESTRA PROPUESTA**

*“El proceso de trabajo (...) es una actividad orientada a un fin, el de la producción de valores de uso, apropiación de lo natural para las necesidades humanas, condición general del metabolismo entre el hombre y la naturaleza, eterna condición natural de la vida humana y por tanto independiente de toda forma de esa vida, y común, por el contrario, a todas sus formas de sociedad.”<sup>2</sup>*

---

<sup>2</sup> Karl Marx, El Capital, pág. 223, Editorial Siglo XXI.

La *Producción Comunitaria de Bloques de Hormigón* es la propuesta para ir mejorando las viviendas, tanto para quienes no tienen construcción de material como para aquellos que sí tienen y necesitan hacer modificaciones, en vistas de cambiar las condiciones materiales para la convivencia con el río, por una vida digna.

Son dos los objetivos principales:

- contribuir a mejorar las condiciones de vida de los habitantes del barrio y;
- fortalecer la consolidación de un Territorio Nuevo mediante la organización y la autogestión;

## **CÓMO SE ORGANIZA LA PRODUCCIÓN**

La propuesta se basa en armar grupos de trabajo, donde cada grupo esté compuesto por tres trabajadores/ras que representan a distintas viviendas. En una primera instancia, nosotros compramos las materias primas (cemento y arena gruesa) y cubrimos los gastos necesarios, y los trabajadores aportan su fuerza de trabajo.

En el primer espacio de producción nuestro se va a producir dos veces por semana, y por cada vez que produzcamos podremos hacer como máximo (que es lo que nos permite el playón de producción hoy) 264 bloques. Lo que significa que en un mes serían alrededor de 2112 bloques, con una eficiencia del 100%.

En el segundo espacio de producción se podría estimar que entran unos 250 bloques, y también se podría producir 2 veces por semana como máximo, completando el playón en cada jornada.

Arrancamos con dos grupos de trabajo en un principio, aunque hay más interesados.

### Grupo 1

Días y horarios: lunes y jueves, de 9hs a 13hs

Espacio de producción: Bloquera

### Grupo 2

Días y horarios: sábados de 9hs a 14hs

Espacio de producción: Casa de Juan Valenzuela

## **VALOR – CANTIDAD DE TRABAJO HUMANO – COSTOS DE PRODUCCIÓN**

*¿Cómo se determinan los costos de producción, el valor de una mercancía?*

“Una **mercancía tiene un valor** por ser cristalización de un **trabajo social**. La magnitud de su valor o su valor relativo depende de la mayor o menor cantidad de sustancia social que encierra; es decir, de la **cantidad relativa de trabajo necesaria para su producción**. Por tanto, los valores

relativos de las mercancías se determinan por las correspondientes cantidades o sumas de trabajo invertidas, realizadas, plasmadas en ellas. Las cantidades correspondientes de mercancías que pueden ser producidas en el mismo tiempo de trabajo, son iguales. O, dicho de otro modo: el valor de una mercancía guarda con el valor de otra mercancía la misma proporción que la cantidad de trabajo plasmada en una guarda con la cantidad de trabajo plasmada en la otra.”

“Para calcular el valor de cambio de una mercancía, tenemos que añadir a la cantidad de trabajo últimamente invertido en ella, la que se encerró antes en las materias primas con que se elabora la mercancía y el trabajo incorporado a las herramientas, maquinaria y edificios empleados en la producción de dicha mercancía. Por ejemplo, el valor de una determinada cantidad de *bloques de hormigón* es la cristalización de la cantidad de trabajo que se incorpora al *hormigón* durante el *proceso de elaboración del bloque* y, además, de la cantidad de trabajo plasmado anteriormente en el mismo *cemento y arena*, de la cantidad de trabajo que se encierra en el *gasoil, la grasa* y otras materias auxiliares empleadas, y de la cantidad de trabajo materializado en la *máquina bloquera y mezcladora*, los *baldes y palas*, las *instalaciones de producción*, etc. Los instrumentos de producción propiamente dichos, tales como herramientas, maquinaria y edificios, se utilizan constantemente, durante un período de tiempo más o menos largo, en procesos reiterados de producción. Si se consumiesen de una vez, como ocurre con las materias primas, se transferiría inmediatamente todo su valor a la mercancía que ayudan a producir. Pero como un *balde* o una *pala*, por ejemplo, sólo se desgastan paulatinamente, se calcula un promedio, tomando por base su duración media y su desgaste medio durante determinado tiempo, por ejemplo, un día, un mes, 10 años, etc. De este modo, calculamos qué parte del valor del *balde* o *pala* pasa al bloque fabricado durante un día y qué parte, por tanto, corresponde, dentro de la suma global de trabajo que se encierra, por ejemplo, en *100 bloques*, a la cantidad de trabajo plasmada anteriormente en el *balde* o *pala*. Para el objeto que perseguimos, no es necesario detenerse más en este punto.”

“Cuando decimos que el valor de una mercancía se determina por la cantidad de trabajo encerrado o cristalizado en ella, tenemos presente la cantidad de trabajo necesario para producir esa mercancía en un estado social dado y bajo determinadas condiciones sociales medias de producción, con una intensidad media social dada y con una destreza media en el trabajo que se invierte.”

A continuación calcularemos los costos de producción del proceso del bloque de hormigón.

## **Cálculo del costo de producción**

$$CP = CMP + VFT + CI + CT + CD + CS + CSeg$$

Referencias:

CP: costos de producción

CMP: costos de materias primas (cemento y arena gruesa)

VFT: valor de la fuerza de trabajo (3 trabajadores)

CI: costos de insumos (gasoil y grasa)

CT: costos de transporte

CD: costos por depreciación (máquinas, herramientas e instalaciones)

CS: costos por servicios (agua y energía)

CSeg: costos por seguridad (indumentaria, elementos accesorios)

Algunos datos que nos servirán para los cálculos:

En relación a materias primas:

Realizamos los cálculos con datos de la nuestra práctica, utilizando una dosificación 1-5.

Nosotros sabemos que con:

1 bolsa de cemento.....32 bloques de 13x20x40

Y que:

1 bolsa de cemento.....5 baldes

1 balde.....0,007m<sup>3</sup>

Además, por nuestra dosificación:

5 baldes de cemento (1 bolsa).....25 baldes de arena gruesa

Entonces, ¿qué volumen de arena gruesa necesitamos para una bolsa de cemento?

25 baldes de arena gruesa x 0,007m<sup>3</sup> = 0,175m<sup>3</sup> de arena gruesa

Con dosificación 1-5:

0,175m<sup>3</sup> de arena gruesa.....32 bloques

Entonces:

Si con 0,175m<sup>3</sup> de arena gruesa.....32 bloques

Con 6m<sup>3</sup> de arena gruesa.....= 1097 bloques

Si 0,175m<sup>3</sup> arena gruesa.....25 baldes de arena gruesa

6m<sup>3</sup> arena gruesa.....857 baldes de arena gruesa

Por lo tanto:

Si 25 baldes de arena gruesa.....5 baldes de cemento  
857 baldes de arena gruesa..... = 171,4 baldes de cemento

Cantidad de bolsas de cemento para  $6\text{m}^3$  de arena gruesa:

5 baldes.....50kg

171,4 baldes.....= 1714kg

Por lo tanto:  $6\text{m}^3$  arena gruesa requieren 34 bolsas de cemento

En nuestra experiencia, 6hs nos llevó para producir 144 bloques. Si consideramos que el *Tiempo de Trabajo Socialmente Necesario*<sup>3</sup> para realizar esa cantidad de bloques es la mitad del tiempo que nos llevó a nosotros (principiantes), nos da 4 bloques cada 5 min, lo que suena razonable. Por lo tanto para el cálculo del valor de la fuerza de trabajo consideraremos que se necesitan *3hs medias de trabajo* para producir 144 bloques.

Como son 8 jornadas por mes, de 3hs cada una, tenemos que al mes llegamos a 24hs de trabajo. En 24hs la producción puede llegar a 1152 bloques. Pero si consideramos que tenemos una eficiencia del 90%, entonces podremos producir 1037 bloques aproximadamente por mes.

#### En relación al cálculo de la fuerza de trabajo:

*“El valor de la fuerza de trabajo, o para decirlo en términos más populares, el valor del trabajo, está determinado por el valor de los artículos de primera necesidad o por la cantidad de trabajo necesaria para su producción.”*

Tomamos como base para el cálculo, la Canasta Básica Total que está cercana a \$12.000 (2 adultos equivalentes). Teniendo en cuenta que cada jornada laboral son, como máximo, 8hs diarias, al mes habremos tenido 160hs. Lo que nos da \$75 la hora de trabajo. Nosotros para compensar este valor con la remuneración que hizo a los trabajadores de Casa de los Talleres, vamos a reducirla, para el cálculo, a \$72 por hora.

La Canasta Básica Total incluye alimentación y bebidas; indumentaria y calzado; servicios de la vivienda; equipamiento y mantenimiento; salud; transporte y comunicaciones; esparcimiento;

---

<sup>3</sup> “El tiempo de trabajo socialmente necesario es el requerido para producir un valor de uso cualquiera, en las condiciones normales de producción vigentes en una sociedad y con el grado social medio de destreza e intensidad de trabajo. (...) Es sólo la cantidad de trabajo socialmente necesario para la producción de un valor de uso, lo que determina su magnitud de valor.” Karl Marx, El Capital, pág. 48, Editorial Siglo XXI.

enseñanza; bienes y servicios diversos; aportes jubilatorios, obra social y sindicato.<sup>4</sup>

## Costos de Materias Primas (CMP)

Costos de Materias Primas = costos por arena gruesa + costos por cemento

Suponemos que con una dosificación de 1 parte de cemento y 5 partes de arena gruesa, y una eficiencia del 90%, para obtener 980 bloques (el 90% de 1097 bloques que es la cantidad que se pueden obtener con 6m<sup>3</sup> de arena gruesa) necesitaríamos 6m<sup>3</sup> de arena gruesa y 34 bolsas de cemento de 50kg.

		Precios de materias primas (incluyen el costo del flete + IVA)			
Fecha	Cantidad de bloques producidos con 6 m <sup>3</sup> arena	Arena gruesa x 6 m <sup>3</sup>	34 Cementos	Costos Materias Primas	Costo de materias primas por unidad
jul-15	980	\$ 2.750,00	\$ 3.604,00	\$ 6.354,00	\$ 6,48

## Cómo se distribuye la producción

La distribución puede estar condicionada, en principio, por tres variantes:

- si las materias primas las compra la organización;
- si las materias primas la compran uno o más trabajadores
- si las materias primas la compran trabajadores y Revuelta

<sup>4</sup> El valor de la Canasta Básica Alimentaria (CBA) marca el ingreso mínimo que un adulto equivalente debe tener para no ser considerado indigente. Los ingresos necesarios por hogar para superar el umbral de indigencia surgen de multiplicar el costo de la CBA del adulto equivalente por la cantidad de adultos equivalentes que conforman el hogar.

El valor de la CBT marca el ingreso mínimo que un adulto equivalente debe tener para no ser considerado pobre. Para obtener el valor de la CBT, se multiplica el valor de la CBA por la inversa del Coeficiente de Engel (relación entre los gastos alimentarios y los gastos totales). Los hogares se consideran pobres si su ingreso es menor al valor de la CBT que le corresponde según el número de adultos equivalentes.

Según los Documentos de Trabajo IPA/INDEC N° 3 y N° 83 la CBA fue construida en función de los hábitos de consumo de la población considerándose los requerimientos kilo-calóricos y proteicos imprescindibles para que un hombre adulto de entre 30 y 59 años de actividad moderada (adulto equivalente), cubra durante un mes esas necesidades.

Para determinar la CBT se consideraron los bienes y servicios no alimentarios, expandiendo la CBA a través del “Coeficiente de Engel” (CdE), definido como la relación entre los gastos alimentarios y los gastos totales.

*a) las materias primas las compra la organización*

De acuerdo a nuestra propuesta inicial (es decir que nosotros nos hagamos cargo de determinados gastos), de lo que los trabajadores/as produzcan, se van a distribuir en especias (en bloques) el equivalente al valor que no corresponde al costo de las materias primas, a otros costos y a ganancias. Es decir, que ellos, se llevan en bloques el valor que corresponde a la reproducción de su fuerza de trabajo tomando en cuenta el valor de la canasta básica total.

La producción que en valor equivale a las materias primas, insumos, servicios, etc., va a ser vendida (al costo o a un precio en relación al mercado, esto se fija con los trabajadores/as) para recuperar el dinero y volver a invertir para seguir produciendo.

Los compradores pueden ser los mismos trabajadores u otros habitantes del barrio o gente de afuera del barrio.

¿Qué hacemos con la ganancia? Esto se define entre los productores, y puede destinarse a inversión en el espacio productivo, en mejorar las máquinas y herramientas, en repartirse entre trabajadores, etc.

*b) las materias primas la compran uno o más trabajadores (solo cambia la distribución, incrementando/disminuyendo la remuneración teniendo en cuenta el valor de las materias primas)*

*c) las materias primas la compran trabajadores y Revuelta (solo cambia la distribución, incrementando/disminuyendo la remuneración teniendo en cuenta el valor de las materias primas)*

### **Cómo se determina la remuneración**

Acá podrían pasar dos casos (a simple vista):

*a) Que de acuerdo a lo producido se distribuya, teniendo en cuenta los costos de producción, el valor de la canasta básica alimentaria y el precio fijado entre todos.*

*b) Que más allá de la producción realizada se remunere por hora de trabajo.* Este segundo caso queda descartado, porque apuntamos a crear otro tipos de relaciones de trabajo, donde prevalezcan los estímulos morales por sobre los materiales.

Por lo tanto, entramos a desarrollar la primera forma: *que de acuerdo a lo producido se distribuya*. Lo que comúnmente se conoce como trabajo a destajo. Y que consideramos la más adecuada para esta propuesta de *Producción Comunitaria*.

Siempre se reparte sobre lo producido, y la remuneración percibida en bloques de hormigón (especias) equivaldrá al valor de la fuerza de trabajo en relación al valor de la canasta básica total y respecto al resto de los costos de producción involucrados en el proceso.



### Valor de la Fuerza de Trabajo

Suponemos que:

- el *Tiempo de Trabajo Socialmente Necesario* para producir 144 bloques es de 3hs (4 bloques c/5 minutos; 48 bloques por hora), pero como la eficiencia es del 90%, podremos producir por jornada 129 bloques. Es decir que por mes serían unos 1037 bloques.

- la canasta familiar es de \$12.000 (aproximadamente 2 SMVyM<sup>5</sup>) y equivale a 160hs de trabajo mensuales (8hs diarias), lo que nos da una remuneración de \$75 por hora de trabajo hombre.

Recordamos que reducimos a \$72;

- la Cantidad Necesaria de Trabajadores para producir son 3;

- Las jornadas de producción son 8 por mes, de 3hs cada una;

Fecha	Cantidad de bloques producidos en 24hs	Valor Fuerza de Trabajo - hombre	Cantidad de trabajadores	Cantidad de hora-hombre x mes	Cantidad total de horas x mes	Total Valor Fuerza de Trabajo	Valor Fuerza de Trabajo por unidad
jul-15	1037	\$ 72,00	3	24	72	\$ 5.184,00	\$ 5,00

Aunque haya 3, 4 o más trabajadores, sólo se tiene en cuenta para el cálculo de la remuneración, la cantidad necesaria y suficiente de trabajadores para realizar ese trabajo. En nuestro caso serían 3 trabajadores.

### **Otros costos de producción**

Como referenciábamos con anterioridad, el valor del bloque representa trabajo humano. Representa el trabajo humano incorporado a todas las mercancías, que para nosotros son valor de uso, y que conforman las materias primas, las herramientas y máquinas, la energía utilizada, los insumos, etc.

En la producción de bloques, los insumos representan la grasa para los mecanismos y el gasoil para facilitar el desmolde del bloque y para que la mezcla no se adhiera a las pares de la mezcladora. Los servicios utilizados son la energía eléctrica y el agua. Los elementos de seguridad son la indumentaria y accesorios para disminuir riesgos en el trabajo (guantes, protectores auditivos). Las máquinas y herramientas son la bloquera, la mezcladora, las palas, baldes y carretillas.

Entonces, sumando los costos, podemos concluir que:

---

<sup>5</sup> SMVyM (Salario Mínimo Vital y Móvil): \$6.000 aproximadamente para el año 2016, según el Consejo del Salario.

$$\text{Costos Varios} = \text{costos de insumos} + \text{costos por transporte} + \text{costos por seguridad} + \text{costos por depreciación} + \text{costos por servicios}$$

¿Cómo calculamos la depreciación?

Para calcular estos costos en principio sólo tendremos en cuenta las dos grandes máquinas. Aunque también deberíamos considerar el uso del espacio mismo, las palas, baldes, carretillas.

Método lineal:

$$\text{Valor a depreciar} / \text{vida útil} = \text{costo por depreciación}$$

Máquina bloquera: \$20.000 a 10 años

Hormigonera/mezcladora: \$2.000 a 5 años

Costo por depreciación de máquina bloquera = \$20.000/10 = \$1000 por año = \$84 mensuales

Costos por depreciación de hormigonera/mezcladora: \$2.000/5 = \$ 400 por año = \$34 mensuales

Fecha	Cantidad de bloques producidos	Costos de Insumos (grasa y gasoil)	Costos por Transporte (flete)	Costos por Servicios (agua y energía)	Costos por seguridad (indumentaria y otros)	Costos por Depreciación (desgaste de máquinas y ruptura)	Total Costos varios
jul-15	1037	\$ 100,00	\$ 0,00	\$ 200,00	\$ 100,00	\$ 150,00	\$ 0,53

Por lo tanto, los costos de producción quedan conformado por los siguientes valores:

$$\text{CP} = \text{CMP} + \text{VFT} + [\text{CI} + \text{CT} + \text{CD} + \text{CS} + \text{CSeg}]$$

$$\text{CP} = \text{CMP} + \text{VTF} + \text{CV}$$

Costos Materias Primas: \$6,48

Valor Fuerza de Trabajo: \$5

Costos Varios: \$0,53

$$\text{CP} = \$6,48 + \$5 + \$0,53 = \$12,01$$

## Determinación del precio del bloque

*¿Qué es el precio?*

*“El precio es la denominación dineraria del trabajo objetivado en la mercancía.”<sup>6</sup>*

El precio es el valor de cambio más los flujos del mercado. Con flujos del mercado nos referimos a “oferta y demanda”, etc. Son los flujos del mercado los que pueden hacer que el precio este muy por encima del valor de cambio. El precio es una relación de intercambio separada del valor.<sup>7</sup>

### *Sobre la plusvalía y la ganancia*

Supongamos que una **hora media de trabajo** se materialice en un valor de seis peniques, o doce horas medias de trabajo en un valor de seis chelines. Supongamos, asimismo, que el **valor del trabajo** represente tres chelines o el producto de seis **horas de trabajo**. Si en las materias primas, maquinaria, etc., que se consumen para producir una determinada mercancía, se materializan veinticuatro horas medias de trabajo, su valor ascenderá a doce chelines. Si, además, el obrero empleado por el capitalista añade a estos medios de producción doce horas de trabajo, estas doce horas se materializan en un valor adicional de seis chelines. Por tanto, el valor total del producto se elevará a treinta y seis horas de trabajo materializado, equivalente a dieciocho chelines.

Conceptos: hora media de trabajo; valor del trabajo; horas de trabajo

	HS	Concepto	Valor
	12	Horas medias de trabajo	6 chelines
Valor del trabajo	6	Horas de trabajo	3 chelines
Valor Mat. Primas , Máquinas, herramientas etc.	24	Horas medias de trabajo	12 chelines
Trabajo obrero	12	Horas de trabajo	6 chelines

Pero, como el valor del trabajo o el salario abonado al obrero sólo representa tres chelines, resultará que el capitalista no abona ningún equivalente por las seis horas de plustrabajo rendidas por el obrero y materializadas en el valor de la mercancía. Por tanto, vendiendo esta mercancía por su valor, por dieciocho chelines, el capitalista obtendrá un valor de tres chelines, sin desembolsar ningún equivalente a cambio de él. Estos tres chelines representarán la **plusvalía o ganancia** que el capitalista se embolsa. Es decir, que el capitalista no obtendrá la ganancia de tres chelines por vender su mercancía a un precio que exceda de su valor, sino vendiéndola por su valor real.

	HS	Concepto	Valor de la mercancía
Valor Mat. Primas , Máquinas, herramientas etc.	24	Horas medias de trabajo	12 chelines

<sup>6</sup> Karl Marx, El Capital, pág. 124, Editorial Siglo XXI.

<sup>7</sup> Clase Karl Marx, Parte 004, El Precio. Universidad de los Trabajadores, Seminario de Economía Humana 2013.

Trabajo obrero	12	Horas de trabajo	6 chelines
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	-	<b>18 chelines</b>

	<b>HS</b>	<b>Concepto</b>	<b>Valor</b>
Valor del trabajo	6	Horas medias de trabajo	3 chelines
Trabajo obrero	12	Horas de trabajo	6 chelines
<b>Diferencia (Plusvalía o ganancia)</b>	<b>6</b>	<b>Plustrabajo/no retribuido</b>	<b>3 chelines</b>

El valor de una mercancía se determina por la **cantidad total de trabajo** que encierra. Pero una parte de esta cantidad de trabajo se materializa en un valor por el que se abonó un equivalente en forma de **salarios**; otra parte se materializa en un valor por el que no se pagó ningún equivalente. **Una parte del trabajo encerrado en la mercancía es trabajo retribuido; otra parte, trabajo no retribuido.** Por tanto, cuando el capitalista vende la mercancía por su valor, es decir, como cristalización de la cantidad total de trabajo invertido en ella, tiene necesariamente que venderla con ganancia. Vende no sólo lo que le ha costado un equivalente, sino también lo que no le ha costado nada, aunque haya costado el trabajo de su obrero. Lo que la mercancía le cuesta al capitalista y lo que en realidad cuesta, son cosas distintas. Repito, pues, que las ganancias normales y medias se obtienen vendiendo mercancías no por encima de su verdadero valor sino a su verdadero valor.

**La plusvalía, o sea aquella parte del valor total de la mercancía en que se materializa el plustrabajo o trabajo no retribuido del obrero, es lo que yo llamo ganancia.** Esta ganancia no se la embolsa en su totalidad el empresario capitalista. El monopolio del suelo permite al terrateniente embolsarse una parte de esta plusvalía bajo el nombre de renta del suelo, lo mismo si el suelo se utiliza para fines agrícolas que si se destina a construir edificios, ferrocarriles o a otro fin productivo cualquiera. Por otra parte, el hecho de que la posesión de los medios de trabajo permita al empresario capitalista producir una plusvalía o, lo que viene a ser lo mismo, apropiarse una determinada cantidad de trabajo no retribuido, permite al propietario de los medios de trabajo, que los presta total o parcialmente al empresario capitalista, en una palabra, permite al capitalista que presta el dinero, reivindicar para sí mismo otra parte de esta plusvalía, bajo el nombre de interés, con lo que al empresario capitalista, como tal, sólo le queda la llamada ganancia industrial o comercial.

Con arreglo a qué leyes se opera esta división del importe total de la plusvalía entre las tres categorías de gentes mencionadas, es una cuestión que cae bastante lejos de nuestro tema. Pero, de lo que dejamos expuesto, se desprende, por lo menos, lo siguiente:

La renta del suelo, el interés y la ganancia industrial no son más que otros tantos nombres diversos para expresar las diversas partes de la plusvalía de una mercancía o del trabajo no

retribuido que en ella se materializa, y brotan todas por igual de esta fuente y sólo de ella. No provienen del suelo como tal, ni del capital de por sí; mas el suelo y el capital permiten a sus poseedores obtener su parte correspondiente en la plusvalía que el empresario capitalista estruja al obrero. Para el mismo obrero, la cuestión de si esta plusvalía, fruto de su plustrabajo o trabajo no retribuido, se la embolsa exclusivamente el empresario capitalista o éste se ve obligado a ceder a otros una parte de ella bajo el nombre de renta del suelo o interés, sólo tiene una importancia secundaria. Supongamos que el empresario capitalista maneje solamente su capital propio y sea su propio terrateniente; en este caso, toda la plusvalía irá a parar a su bolsillo.

Es el empresario capitalista quien extrae directamente al obrero esta plusvalía, cualquiera que sea la parte que, en último término, pueda reservarse para sí mismo. Por eso, esta relación entre el empresario capitalista y el obrero asalariado es la piedra angular de todo el sistema del salariado y de todo el régimen actual de producción. Por consiguiente, no tenían razón algunos de los ciudadanos que intervinieron en nuestro debate, cuando intentaban empequeñecer las cosas y presentar esta relación fundamental entre el empresario capitalista y el obrero como una cuestión secundaria, aunque, por otra parte, sí tenían razón al afirmar que, en ciertas circunstancias, una subida de los precios puede afectar de un modo muy desigual al empresario capitalista, al terrateniente, al capitalista que facilita el dinero y, si queréis, al recaudador de contribuciones.

De lo dicho se desprende, además, otra consecuencia.

La parte del valor de la mercancía que representa solamente el valor de las materias primas y de las máquinas, en una palabra, el valor de los medios de producción consumidos, no arroja ningún ingreso, sino que sólo repone el capital. Pero, aun fuera de esto, es falso que la otra parte del valor de la mercancía, la que proporciona ingresos o puede desembolsarse en forma de salarios, ganancias, renta del suelo e intereses, esté formada por el valor de los salarios, el valor de la renta del suelo, el valor de la ganancia, etc. Por el momento, dejaremos a un lado los salarios y sólo trataremos de la ganancia industrial, los intereses y la renta del suelo. Acabamos de ver que la plusvalía que se encierra en la mercancía o aquella parte del valor de ésta en que se materializa el trabajo no retribuido, se descompone, a su vez, en varias partes, que llevan tres nombres distintos. Pero afirmar que su valor se halla integrado o formado por la suma de los valores independientes de estas tres partes integrantes, sería decir todo lo contrario de la verdad.

Si una hora de trabajo se materializa en un valor de seis peniques, y si la jornada de trabajo del obrero es de doce horas, y la mitad de este tiempo es trabajo no retribuido, este plustrabajo añadirá a la mercancía una plusvalía de tres chelines; es decir, un valor por el que no se ha pagado equivalente alguno. Esta plusvalía de tres chelines representa todo el fondo que el empresario capitalista puede repartir, en la proporción que sea, con el terrateniente y el que le presta el dinero. El valor de estos tres chelines forma el límite del valor que pueden repartirse entre sí. Pero no es el

empresario capitalista el que añade al valor de la mercancía un valor arbitrario para su ganancia, añadiéndose luego otro valor para el terrateniente, etc., etc., por donde la suma de estos valores arbitrariamente fijados representaría el valor total. Veis, por tanto, la falacia de la idea corriente que confunde la descomposición de un valor dado en tres partes con la formación de aquel valor mediante la suma de tres valores independientes, convirtiendo de este modo en una magnitud arbitraria el valor total, del que salen la renta del suelo, la ganancia y el interés.

Supongamos que la ganancia total obtenida por el capitalista sea de 100 libras esterlinas. Esta suma considerada como magnitud absoluta, la denominamos volumen de ganancia. Pero si calculamos la proporción que guardan estas 100 libras esterlinas con el capital desembolsado, a esta magnitud relativa la llamamos cuota de ganancia. Es evidente que esta cuota de ganancia puede expresarse bajo dos formas.

Supongamos que el capital desembolsado en salarios son 100 libras. Si la plusvalía creada arroja también 100 libras -- lo cual nos demostraría que la mitad de la jornada de trabajo del obrero está formada por trabajo no retribuido --, y si midiésemos esta ganancia por el valor del capital desembolsado en salarios, diríamos que la cuota de ganancia era del 100 por 100, ya que el valor desembolsado sería cien y el valor producido doscientos.

Por otra parte, si tomásemos en consideración no sólo el capital desembolsado en salarios, sino todo el capital desembolsado, por ejemplo, 500 libras esterlinas, de las cuales 400 representan el valor de las materias primas, maquinaria, etc., diríamos que la **cuota de ganancia** sólo asciende al 20 por 100, ya que la ganancia de cien libras no sería más que la quinta parte del capital total desembolsado.

El primer modo de expresar la cuota de ganancia es el único que nos revela la proporción real entre el trabajo pagado y el no retribuido, el grado real de la explotación (permittedme el empleo de esta palabra francesa) del trabajo. El otro modo de expresar es el usual y es, en efecto, apropiado para ciertos fines. En todo caso, es muy cómoda para ocultar el grado en que el capitalista estruja al obrero trabajo gratuito.<sup>8</sup>

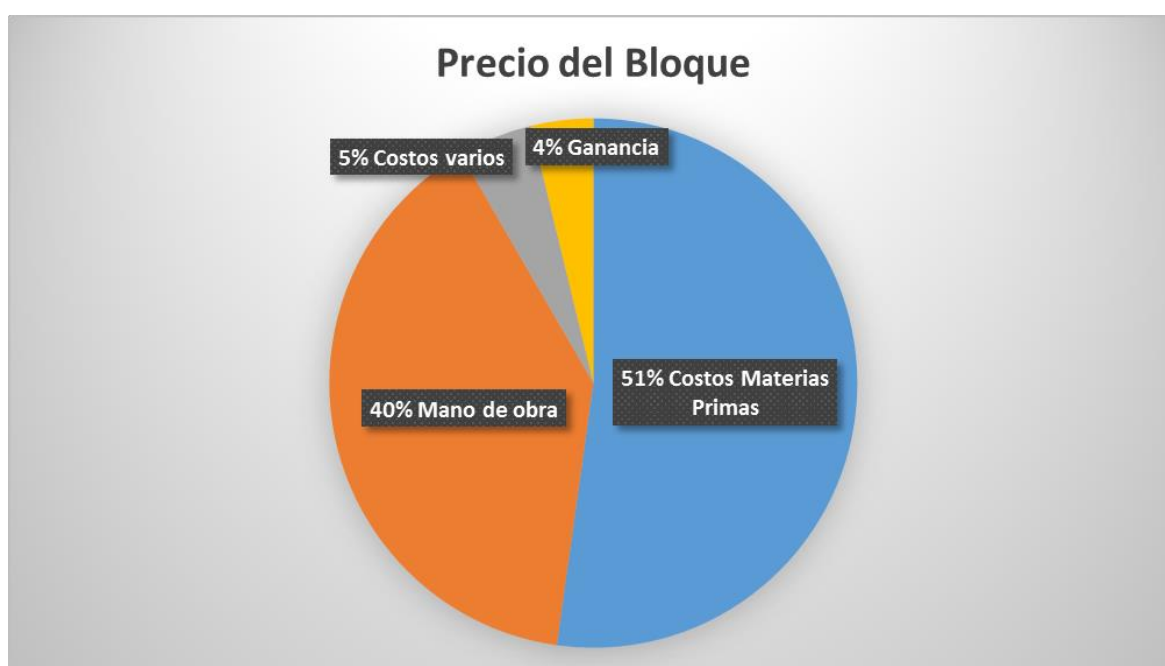
Fecha	Cantidad de bloques producidos	Costos de Inversión	Plusvalía o Ganancia
jul-15	1037	\$ 500,00	\$ 0,48

<sup>8</sup> <https://www.marxists.org/espanol/m-e/1860s/65-salar.htm#x>

### Composición del Precio

Recordemos la definición de plusstrabajo, y de dónde sale la plusvalía o ganancia. Porque para simplificar nuestros cálculos, la ganancia está separada de la fuerza de trabajo, pero es el trabajo no retribuido.

	Costos materias primas	Fuerza de trabajo	Costos varios (insumos, transporte, depreciación, seguridad, servicios)	Plusvalía o Ganancia	Total
Jul-15	\$ 6,48	\$ 5,00	\$ 0,53	\$ 0,48	\$ 12,50
Porcentajes	51,9	40,0	4,2	3,9	100,00



FECHA	COSTOS DE PRODUCCIÓN X UNIDAD	GANANCIA X UNIDAD	PRECIO X UNIDAD	PRECIO X 100	PRECIO X 500	PRECIO X 1000
JUL-15	\$ 12,01	\$ 0,48	\$ 12,50	\$ 1.249,52	\$ 6.247,62	\$ 12.495,25

## DISTRIBUCION

Ejemplo:

Grupo 1 (1300 bloques)	Cantidad bloques necesarios y distribución	Porcentajes (%)	Jornadas necesarias 3hs c/u	Cantidad de arena TOTAL (m3)	Cantidad de cemento TOTAL (bolsas)
Trabajadora	600		-		
Trabajador 1	400		-		
Trabajador 2	300		-		
<b>Subtotal Grupo 1</b>	<b>1300</b>	<b>40</b>	-		
<b>Reuelta</b>	<b>1820</b>	<b>56</b>			
<b>Ganancia</b>	<b>130</b>	<b>4</b>	-		
<b>TOTAL</b>	<b>3250</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>114</b>

**Gastos/inversión: \$21.707**

114 bolsas de cemento x \$106 c/u = \$12.540

20m3 de arena gruesa x \$2750/6m3 = \$9.167

**Ingresos por venta de los 3250 bloques: \$40.625**

-Remuneración al grupo 1 (1300 bloques): \$16.250

- recuperación de inversión: \$22.750

- ganancia o plusvalía: \$1.625 (se define con los trabajadores qué hacer)

**Tiempo estimado de producción: 3 meses y medio.**

*“La figura del proceso social de vida, esto es, del proceso material de producción, sólo perderá su místico velo neblinoso cuando, como producto de hombres libremente asociados, éstos la hayan sometido a su control planificado y consciente.”<sup>9</sup>*

(primera parte)

---

<sup>9</sup> Karl Marx, El Capital, pág. 97, Editorial Siglo XXI.