

ENVIBOL

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO

01/07/2015

1 - GENERAL

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
1.1	IMPLANTACION Y REPLANTEO				
1.1.1	Implantación	gl	1		
1.1.2	Replanteo	gl	1		
1.2	EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
1.2.1	Retiro de tierra vegetal (e=60cm)	m3	20.340		
1.2.2	Desmonte a terraplén	m3	9.000		
1.2.3	Excavación en roca	m3	1.050		
1.3	VARIOS				
1.3.1	Vigilancia de obra	meses	12		
1.3.2	Limpieza durante la obra	meses	12		
1.3.3	Limpieza final de obra	gl	1		

0

2 - NAVE PRINCIPAL

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
2.1	EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
2.1.1	Excavación para fosa	m3	4.125		
2.1.2	Relleno para fosa	m3	1.125		
2.1.3	Excavación para bases	m3	1.625		
2.1.4	Excavación en roca para fosa	m3	240		
2.2	BASES				
2.2.1	Hormigón de limpieza bajo bases (5cm)	m3	22		
2.2.2	Bases de hormigón in situ (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 72kg/m3	m3	219		
2.2.3	Base de hormigón in situ para equipos y chimenea (fck=250kg/cm2). Cuantía de hierro = 13kg	m3	22		
2.3	PILARES				
2.3.1	Pilares de hormigón (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 149kg/m3	m3	65		
2.3.2	Pilares de hormigón in situ (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 149kg/m3	m3	42		
2.3.3	Montaje de pilares de Hº premoldeado	u	43		
2.4	VARIOS DE HORMIGÓN ARMADO				
2.4.1	Antepechos, carreras y dinteles	m3	76		
2.4.2	Escalera h=3,80m, 60cm de ancho y escalones de 19x26cm	u	1		
2.5	MUROS DE CONTENCIÓN				
2.5.1	Hormigón de limpieza bajo fundación de MC (5cm)	m3	14		
2.5.2	Muros de contención (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 109kg/m3	m3	272		
2.6	PISOS DE HORMIGÓN				
2.6.1	Base granular e=20cm CBR >60% (bajo piso)	m3	582		
2.6.2	Piso de Hormigón e=10cm (fck=300 kg/cm2) c/ malla 15x15; 4,2mm terminación regleado	m2	329		
2.6.3	Piso de Hormigón e=15cm (fck=300 kg/cm2) c/ malla 15x15; 4,2mm llaneado c/ endurecedor	m2	2.763		
2.6.4	Juntas de dilatación en piso con sellado	ml	397		
2.6.5	Juntas de contracción en piso con sellado	ml	794		
2.6.6	Piso de Hormigón Armado en fosa (fck=300kg/cm2) llaneado c/ endurecedor no metálico	m3	50		
2.6.7	Armadura de Piso de Hormigón Armado (fyk=5.000kg/cm2)	kg	7.452		
2.7	MUROS				
2.7.1	<i>OPCIÓN 1: MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN VIBRADO</i>				
2.7.1.1	Muro de bloque de hormigón vibrado de 20x20x40cm	m2	2.658		
2.7.1	<i>OPCIÓN 2: MURO DE LADRILLO HUECO 17cm</i>				
2.7.1.1	Muro de ladrillo hueco de 17x25x25cm	m2	2.658		
2.8	ENTREPISO				
2.8.1	Vigas de hormigón in situ (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 122kg/m3	m3	39		
2.8.2	Losa de hormigón in situ (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 47kg/m3	m3	163		
2.9	ESTRUCTURA METÁLICA				
2.9.1	Suministro Estructura metálica (fondo antióxido 30mic, terminación pintura epoxi matic 120mic)	kg	42.275		
2.9.2	Suministro Correas de chapa plegada galvanizada para cubierta y pared . Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	kg	4.251		
2.9.3	Suministro Chapa trapezoidal prepintada para cubierta y pared (0,5mm). Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	m2	5.718		
2.9.4	Montaje estructura metálica	gl	1		
2.10	REVOQUES				
2.10.1	<i>INTERIORES</i>				
2.10.1.1	En paramentos 2 capas s/revestimientos ceramicos	m2	33		
2.10.1.2	<i>OPCIÓN 1: MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN VIBRADO</i>				

ENVIBOL

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO

01/07/2015

2.10.1.2.1	En paramentos lechada cemento tapa poros en bloques de hormigón vistos	m2	2.977		
2.10.1.3	<i>OPCIÓN 2: MURO DE LADRILLO HUECO 17cm</i>				
2.10.1.3.1	Revoque grueso y fino sobre ladrillos huecos	m2	2.977		
2.10.1.4	Mochetas	ml	1.296		
2.10.2	<i>EXTERIORES</i>				
2.10.2.1	<i>OPCIÓN 1: MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN VIBRADO</i>				
2.10.2.1.1	En paramentos lechada cement.tapa poros en bloques de hormigón vistos	m2	1.192		
2.10.2.2	<i>OPCIÓN 2: MURO DE LADRILLO HUECO 17cm</i>				
2.10.2.2.1	Arena y portland con hidrófugo sobre ladrillos huecos	m2	1.192		
2.10.2.3	A. y p.c/hidrófugo en tanque de combustible	m2	55		
2.11	PAVIMENTOS				
2.11.1	Baldosa porcelanato	m2	39		
2.12	REVESTIMIENTOS				
2.12.1	Ceramica en baños	m2	108		
2.13	AISLACION HUMIDICA				
2.13.1	De muros de 1ras. hiladas	ml	466		
2.13.2	De antepechos	ml	91		
2.13.3	De muros de contencion	m2	823		
2.13.4	Nylon de 180mc debajo de pisos (nivel +0.00 y fosas)	m2	3.080		
2.13.5	De azoteas	m2	153		
2.14	PINTURAS				
2.14.1	Enduido y pintura latex lavable	m2	329		
2.14.2	Pintura para interiores sobre ladrillo hueco	m2	2.658		
2.14.3	Pintura para exteriores sobre ladrillo hueco/bloque de hormigón	m2	1.064		
2.15	CIELORRASOS				
2.15.1	Cielorraso tipo Armstrong	m2	47		
2.15.2	Cielorraso de PVC en baños	m2	35		
2.16	VARIOS				
2.16.1	<i>CARPINTERÍA DE MADERA</i>				
2.16.1.1	Puerta batiente (70x200cm)	u	2		
2.16.1.2	Puerta batiente (90x200cm)	u	1		
2.16.1.3	Mampara divisoria ((155+420)x180cm)	u	1		
2.16.1.4	Mampara divisoria ((155+337)x180cm)	u	1		
2.16.2	<i>HERRERÍA</i>				
2.16.2.1	Porton corredizo (350x348cm)	u	1		
2.16.2.2	Porton corredizo (210x208cm)	u	1		
2.16.2.3	Porton corredizo (312x368cm)	u	1		
2.16.2.4	Porton corredizo (291x309cm)	u	1		
2.16.2.5	Celosía de chapa (281x301cm)	u	2		
2.16.2.6	Puerta batiente (300x350cm)	u	1		
2.16.2.7	Puerta batiente (180x240cm)	u	2		
2.16.2.8	Puerta batiente (65x200cm)	u	2		
2.16.2.9	Celosía de chapa (241x281cm)	u	2		
2.16.2.10	Celosía de chapa (549x281cm)	u	2		
2.16.2.11	Puerta batiente (201x260cm)	u	1		
2.16.2.12	Puerta batiente (81x200cm)	u	1		
2.16.2.13	Puerta emergencia (121x200cm)	u	2		
2.16.2.14	Puerta batiente (90x200cm)	u	2		
2.16.2.15	Celosía de chapa (121x101cm)	u	7		
2.16.2.16	Celosía de chapa (315x181cm)	u	4		
2.16.2.17	Celosía de chapa (321x81cm)	u	1		
2.16.2.18	Barandas	m	56		
2.16.2.19	Celosía de hierro galvanizado (82x60cm)	u	89		
2.16.2.20	Celosía de hierro galvanizado (160x130cm)	u	26		
2.16.2.21	Escalera con baranda h=2,10m	u	1		
2.16.2.22	Escalera con baranda h=1,10m	u	1		
2.16.3	<i>ALUMINIO</i>				
2.16.3.1	Puerta exterior batiente (80x200cm)	u	1		
2.16.3.2	Ventana dos hojas corredizas (130x90cm)	u	31		
2.16.3.3	Puerta batiente (95x240cm)	u	3		
2.16.3.4	Ventana 3 paños VF (385x130cm)	u	2		
2.16.3.5	Puerta batiente 2 hojas + VF (220x240cm)	u	2		
2.16.3.6	Celosía fija de ventilación PN° 5922 (281x41cm)	u	1		
2.16.3.7	Ventana 3 paños VF (500x130cm)	u	1		

ENVIBOL

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO

01/07/2015

2.16.3.8	Celosía fija de ventilación PN° 5922 (201x41cm)	u	1		
2.16.3.9	Celosía fija de ventilación PN° 5922 (101x41cm)	u	1		
2.16.4	CORTINAS DE PVC				
2.16.4.1	Cortina tiras PVC - Marco acero inox. (420x350cm)	u	4		
2.16.4.2	Cortina tiras PVC - Marco acero inox. (520x350cm)	u	1		

0

3 - COMPOSICIÓN DE MATERIAS PRIMAS

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
3.1	EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
3.1.1	Excavación para fosa	m3	2.375		
3.1.2	Relleno para fosa	m3	875		
3.1.3	Excavación para bases	m3	100		
3.2	BASES				
3.2.1	Hormigón de limpieza bajo bases (5cm)	m3	4		
3.2.2	Bases de hormigón in situ (fck=250 kg/cm2) . Cuantía de hierro = 65kg/m3	m3	41		
3.3	PILARES				
3.3.1	Pilares de hormigón in situ hasta nivel +7,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 169kg/m3	m3	12		
3.3.2	Pilares de hormigón in situ hasta nivel +14,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 169kg/m3	m3	20		
3.3.3	Pilares de hormigón in situ hasta nivel +18,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 169kg/m3	m3	70		
3.4	VIGAS				
3.4.1	Vigas de fundación (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 120kg/m3	m3	4		
3.4.2	Vigas entrepiso nivel 0,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 193kg/m3	m3	16		
3.4.3	Vigas de entrepiso nivel +4,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 209kg/m3	m3	17		
3.4.4	Vigas pantalla nivel +14,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 209kg/m3	m3	45		
3.4.5	Vigas pantalla nivel +16,0 (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 209kg/m3	m3	22		
3.4.6	Antepechos, carreras y dinteles	m3	5		
3.5	MUROS DE CONTENCIÓN				
3.5.1	Muros de contención (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 92kg/m3	m3	97		
3.6	PISOS DE HORMIGÓN				
3.6.1	Base granular e=20cm CBR >60% (bajo piso)	m3	34		
3.6.2	Piso de hormigón armado e=20cm (fck=300 kg/cm2) terminación llaneado mecánico	m2	168		
3.6.3	Armadura de piso (fyk=5.000kg/cm2)	kg	7.572		
3.6.4	Juntas de dilatación en piso con sellado	ml	56		
3.6.5	Juntas de contracción en piso con sellado	ml	112		
3.7	MUROS				
3.7.1	Muro de bloque de hormigón vibrado de 20x20x40cm	m2	118		
3.8	LOSAS				
3.8.1	Losetas de hormigón prefabricadas nivel +4,0 (en sitio, fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro =	m3	7		
3.8.3	Montaje de losetas prefabricadas nivel +4,0	un	13		
3.8.4	Carpeta de compresión c/ malla 15x15; 4,2mm terminación llaneado mecánico, nivel + 4,0	m3	9		
3.8.5	Losetas de hormigón prefabricadas nivel +18,0 (en sitio, fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro =	m3	21		
3.8.7	Montaje de losetas prefabricadas nivel +18,0	un	18		
3.8.8	Carpeta de compresión c/ malla 15x15; 4,2mm terminación llaneado mecánico, nivel + 18,0	m3	9		
3.8.9	Losas de hormigón in situ (en sitio, fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 145kg/m3	m3	18		
3.9	TOLVAS				
3.9.1	METÁLICA CON HORMIGÓN PROYECTADO PARA VIDRIO (cantidad=2)				
3.9.1.1	Hormigón proyectado en superficie interior c/malla 15x15; 4,2mm terminación fretachado	m2	110		
3.9.1.2	Estructura metálica exterior	kg	6.900		
3.9.2	METÁLICA PARA ARENA (cantidad=2)	kg	11.781		
3.9.3	METÁLICA PARA PIEDRA CALIZA (cantidad=2)	kg	5.667		
3.9.4	METÁLICA PARA SODA (cantidad=2)	kg	5.667		
3.9.5	METÁLICAS EXTERIORES (cantidad=2)	kg	2.670		
3.10	ESTRUCTURA METÁLICA				
3.10.1	Suministro Estructura metálica (fondo antióxido 30mic, terminación pintura epoxi matic 120mic)	kg	40.080		
3.10.2	Suministro Correas de chapa plegada galvanizada para cubierta y pared. Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	kg	15.915		
3.10.3	Suministro Chapa trapezoidal prepintada para cubierta y pared (0,5mm). Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	m2	3.054		
3.10.4	Escalera metálica galvanizada	kg	15.000		
3.10.5	Montaje estructura metálica	gl	1		
3.11	REVOQUES				
3.11.1	INTERIORES				
3.11.1.1	En paramentos lechada cemento tapa poros bloques vistos	m2	118		

ENVIBOL

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO

01/07/2015

3.11.1.2	Mochetas	ml	60		
3.11.2	<i>EXTERIORES</i>				
3.11.2.1	En paramentos lechada cement.tapa poros bloques vistos	m2	118		
3.12	AISLACION HUMIDICA				
3.12.1	De muros de 1ras. hiladas	ml	67		
3.12.2	De antepechos	ml	4		
3.12.3	De muros de contencion	m2	612		
3.13	PINTURAS				
3.13.1	Pintura para interiores sobre bloques de hormigón	m2	118		
3.13.2	Pintura para exteriores sobre bloques de hormigón	m2	118		
3.14	VARIOS				
3.14.1	<i>HERRERÍA</i>				
3.14.1.1	Porton corredizo (300x320cm)	u	1		
3.14.1.2	Barandas	m	38		
3.14.1.3	Escalera marinera de h=5,0m	u	1		
3.14.2	<i>ALUMINIO</i>				
3.14.2.1	Ventana paño vidrio fijo (130x90cm)	u	5		

0

4 - DEPÓSITO DE MATERIAS PRIMAS

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
4.1	MUROS DE CONTENCIÓN				
4.1.1	Hormigón de limpieza bajo fundación de MC (5cm)	m3	56		
4.1.2	Zapata bajo muros de contención (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 80kg/m3	m3	361		
4.1.4	Muros de contención (fck=250 kg/cm2). Cuantía de hierro = 100kg/m3	m3	312		
4.2	PISOS DE HORMIGÓN				
4.2.1	Base granular e=20cm CBR >60% (bajo piso)	m3	794		
4.2.2	Piso de hormigón e=10cm (fck=300 kg/cm2) c/ malla 15x15; 4,2mm	m2	118		
4.2.3	Piso de hormigón armado e=20cm (fck=300 kg/cm2)	m2	3.850		
4.2.4	Armadura de piso (fyk=5.000kg/cm2)	kg	36.956		
4.2.5	Juntas de dilatación en piso con sellado	ml	577		
4.2.6	Juntas de contracción en piso con sellado	ml	1.155		
4.3	ESTRUCTURA METÁLICA				
4.3.1	Suministro Estructura metálica (fondo antióxido 30mic, terminación pintura epoxi matic 120mic)	kg	116.813		
4.3.2	Suministro Correas de chapa plegada galvanizada para cubierta y pared. Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	kg	23.363		
4.3.3	Suministro Chapa trapezoidal prepintada para cubierta y pared (0,5mm). Incluye accesorios, babetas, cunbreras y otros elementos necesarios para una correcta terminación	m2	3.489		
4.3.4	Montaje estructura metálica	gl	1		
4.4	VARIOS				
4.4.1	Portones metálicos (530x240cm)	u	8		

0

5 - EDIFICIOS COMPLEMENTARIOS

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
5.1	EDIFICIOS COMPLEMENTARIOS				
5.1.1	Caseta de Control	m2	9,3		
5.1.2	Administración, Capacitación, Comedor, Vestuarios y SSHH	gl	1		
5.1.3	Tanque de fuel oil de 100m3	gl	1		

0

6 - INSTALACIONES

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
6.1	INSTALACIONES				
6.1.1	Abastecimiento de agua	gl	1		
6.1.2	Sanitarias	gl	1		
6.1.3	Drenajes Pluviales	gl	1		
6.1.4	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas	gl	1		

0

7 - TRABAJOS EXTERIORES

Nº		UNIDAD	METRAJE	UNITARIO (U\$S)	TOTAL (U\$S)
----	--	--------	---------	-----------------	--------------

ENVIBOL**IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO**

01/07/2015

7.1	TRABAJOS EXTERIORES				
7.1.1	Cerco perimetral	ml	1.756		
7.1.2	Cordones en veredas	ml	979		
7.1.3	Bases de H.A. y cerco perimetral del área para GLP	gl	1		
7.1.4	Puesto de conexión de energía eléctrica	gl	1		
7.1.5	Puesto de conexión de gas natural	gl	1		
7.1.4	<i>VÍAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</i>				
7.1.4.1	Base de material granular cementado de e=15cm	m2	15.112		
7.1.4.2	Pavimento de Hº de e=20cm	m2	14.743		

0

PRECIO TOTAL U\$S:

0

NOTA: LAS CANTIDADES SON ORIENTATIVAS SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR SU PROPIA ESTIMACIÓN.