

Informe elaboración de presupuesto

Proyecto de Construcción de Edificios

Grupo: N°2

Integrantes: Mauricio Leal V.

Pablo Pizarro R. Ignacio Yáñez G.

Profesor: Jorge Pulgar A.

Fecha de entrega: Lunes 24 de diciembre de 2018

Santiago, Chile

Índice de Contenidos

Índice de Contenidos

1.	Inti	roducción	1
2.	Me	todología	2
	Cos	to Directo	2
	Gas	tos generales	3
			4
	_		4
			4
	IVA		4
3.	Res	sultados	5
T,	1. 2.	Curva de personal de costo directo. Programa del proyecto. a de Tablas	5 5
	1.	1	2
	2.		5
	3.	<i>u</i>	6
	4.	1	6
	5.	Requerimiento de trabajadores y otros gastos mensuales	7
	6.	Total gastos generales	7
	7.	Costo total de la obra	7

Introducción 1

1. Introducción

En el presente informe se muestra el trabajo realizado para la elaboración del presupuesto de la obra. Esta consiste en un proyecto de construcción de dos edificios de similares características A y B.

A partir del itemizado e información entregada se elaborarán los costos directos, gastos generales, imprevistos, utilidades e IVA del proyecto, explicitando los supuestos y cálculos considerados para cada tema.

Para la elaboración de los costos directos y el costo total del proyecto, se trabaja en un presupuestador de la empresa PMA.

Finalmente, se expondrán los resultados obtenidos y las conclusiones alcanzadas.

Metodología

2. Metodología

A continuación se presentan los pasos seguidos y los supuestos considerados para elaborar los grandes componentes del presupuesto, el costo directo, los gastos generales, imprevistos, utilidades e IVA necesarios para determinar el costo total de la obra.

Costo Directo

Esta componente es calculada en el software de PMA para la elaboración de presupuestos. Dentro de los costos directos se tuvieron las siguientes consideraciones:

- Con respecto a la instalación de faenas, se tuvo en consideración todo lo que respecta a la construcción de elementos provisorios para la obra en general.
- Para la obra gruesa, su elaboración contempla el supuesto de que ambos edificios a diseñar, A y B, son idénticos. Lo anterior permite, gracias al software, calcular las unidades de cada partida solo para un edificio y luego doblar este resultado.
- Por último, para las terminaciones, partidas generales y otras partidas, son calculadas para el total de la obra.

A modo general, algunos de los materiales y actividades no encontrados en el software debieron ser creados en la base propia del programa utilizando listados de precios unitarios obtenidos de paginas como Homecenter o Chile Cubica.

Para ver gráficamente cómo es la distribución de la mano de obra a lo largo de los 8 meses de construcción, se genera la curva de personal de costo directo, mostrada en la Figura 1, según la información de la Tabla 1.

PERSONAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
ACT. PRELIMINARES	10	20	30					
EXCAVACION	0	20	30					
CONCRETEROS				10	20	20	10	
CARPINTEROS				15	30	35	20	
ENFIERRADORES				20	30	25	20	
JORNALES	10	20	20	30	30	25	20	10
TERMINACIONES					25	25	50	30
INSTALACIONES					10	25	30	10
TOTALES	20	60	80	75	145	155	150	50

Tabla 1: Distribución de personal de costo directo.

Metodología 3

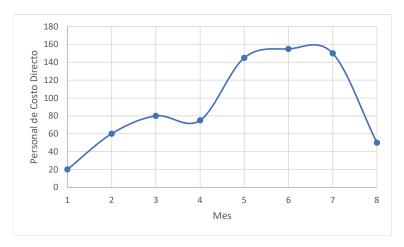


Figura 1: Curva de personal de costo directo.

Gastos generales

Para la determinación de los gastos generales se tuvieron las siguientes consideraciones:

- Dado que no son costos que quedan incorporados en la obra, no se aplicaron en el presupuestador. Lo que se hizo fue un cálculo aparte de estos costos, que fue implementado en el presupuesto como un porcentaje del costo directo.
- Estos gastos se componen de costos de personal, servicios de comunicación, caja chica y otros, como arriendo de equipos y consumo de electricidad y agua.
- Con respecto al personal, se considera el costo empresa de los trabajadores no considerados en el costo de directo de la mano de obra, es decir, administrador, supervisores, jefes de oficinas, conductores, entre otros.

De acuerdo al resumen de programa entregado en clases, se elaboró una distribución de la cantidad de personal requerido para cada etapa de la obra. Agrupando lo anterior con los gastos de agua, electricidad y arriendo de equipos se determina esta fracción de los gastos generales para los 8 meses de duración de la obra.

- Los costos por servicio de comunicación se estiman en un total de 450.000 CLP mensuales considerando el contrato de un plan de telefonía para empresas.
- De acuerdo a lo visto en clases, los costos por caja chica corresponden a un total de 100.000 CLP mensuales.
- Con el total de los gastos anteriores, más el resto de costos asociados a servicios de comunicación y caja chica, se determina el total de gastos generales. Para la incorporación de estos al presupuesto se estima a qué porcentaje corresponde del costo directo, previamente determinado, y se ingresa como una función de costos asociado a dicho porcentaje.

Metodología 4

Imprevistos

Una vez determinado el total de los costos directos, se implementa una función de imprevistos en el presupuestador. De acuerdo a la definición de esta componente del costo del proyecto, los imprevistos se calculan como un porcentaje de los costos directos, estos se utilizan como una medida de aversión al riesgo existente producto del nivel de detalle de los antecedentes disponibles. De acuerdo a lo expuesto en clases, el porcentaje de imprevistos fluctúa entre un 0% a un 8%. Dado que no se cuenta con toda la información sobre el proyecto, como especificaciones técnicas por ejemplo, y la poca experiencia del grupo en la elaboración de presupuestos, se consideró un valor de 8% para este ítem.

Utilidades

Considerando el total de costos directos, gastos generales e imprevistos se calculan las utilidades como un $10\,\%$ de la suma de los parámetros anteriores, ya que de esta forma se considera la mínima ganancia esperada vista en cátedra, o caso más desfavorable.

Gastos de Administración Central

De forma similar a las utilidades, considerando el total de costos directos, gastos generales e imprevistos, los gastos de administración central se estiman como el $2\,\%$ de dicha suma, según lo visto en clases.

IVA

Para el cálculo del IVA, se considera el 19% del subtotal de todos los parámetros anteriores.

Resultados 5

3. Resultados

A continuación, se exponen los resultados obtenidos del presupuestador junto a los resultados de la metodología de cálculo de los gastos generales, y cómo estos, junto al resto de costos y utilidades, se implementaron en el presupuestador para obtener el costo total de la obra.

Se considerará un valor de la UF de 27.000 CLP.

■ Para los costos directos se obtuvo:

Tabla	2:	Resumen	de	costos	directos.

Partidas	Total CLP	Total UF
Instalación de Faenas	\$ 67.601.790	2.504
Obra gruesa	\$2.005.959.060	74.295
Terminaciones	\$ 734.277.420	27.195
Partidas Generales	\$ 6.223.770	231
Otras Partidas	\$ 460.762.290	17.065
Total Costo Directo	\$3.274.824.330	121.290

• Considerando el siguiente programa resumido de la obra, se entregan los resultados para la determinación de los gastos generales.

ACTIVIDAD GLOBAL	DIAS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
INSTALACION DE FAENAS	60								
REPLANTEO TRAZADOS Y NIVELES	30								
MOVIMIENTO DE TIERRA	30								
O.G. EDIFICIO A	75								
O.G EDIFICIO B	75								
TERMINACIONES ED. A	60								
TERMINACIONES ED. B	60								
INSTALACIONES ED. A	90								
INSTALACIONES ED. B	90					ı			

Figura 2: Programa del proyecto.

En función de las actividades y en que meses estas se ejecutan se determina la siguiente demanda de trabajadores en función de sus costos empresa más el resto de los gastos que conforman los gastos generales.

Resultados 6

Tabla 3: Sueldos y costos mensuales.

	LIQUIDO	LIQUIDO COSTO EMPRI		
	\$/MES	\$/MES	UF/MES	
CARGO				
ADMINISTRADOR CONTRATO	5,000,000	10,000,000	370	
SUPERVISORES DE TERRENO	3,500,000	7,000,000	259	
TOPÓGRAFO	2,500,000	5,000,000	185	
RESPONSABLE MEDIO AMBIENTE	2,500,000	5,000,000	185	
RESPONSABLE SEGURIDAD	2,500,000	5,000,000	185	
RESPONSABLE GESTIÓN DE CALIDAD	3,500,000	7,000,000	259	
JEFE OF. ADMINISTRATIVA	2,500,000	5,000,000	185	
ASISTENTE OF.ADMINIS.	1,500,000	3,000,000	111	
SECRETARIA	700,000	1,400,000	52	
JUNIOR	600,000	1200000	23	
CONDUCTOR	800,000	1,600,000	59	
JEFE TALLER MANTENCIÓN	2,000,000	4,000,000	148	
ELÉCTRICO	1,500,000	3,000,000	111	
MECÁNICO	1,500,000	3,000,000	111	
OTROS GASTOS			1	
ARRIENDO CAMIONETA (MES)	2,000,000	-	75	
ARRIENDO GRÚA	8,000,000	-	297	
GASTOS AGUA MES (\$ PROMEDIO)	150,000	-	6	
GASTOS ELECTRICIDAD MES (\$ PROMEDIO)	200,000	-	8	

Tabla 4: Requerimiento mensual de supervisores.

	UF/MES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL UF
Supervisor de Obras Preliminares	259	1	1							518
Supervisor de Mov. de Tierras	259			1						259
Supervisor de O.G. Ed. A	259				1	1	0,5			647,5
Supervisor de O.G. Ed. B	259				0,25	1	1	0,25		647,5
Supervisor de Term. Ed. A	259					0,5	1	0,5		518
Supervisor de Term. Ed. B	259						0,75	1	0,25	518
Supervisor de Inst. Ed. A	259					0,5	1	1	0,5	777
Supervisor de Inst. Ed. B	259					0,25	1	1	0,75	777
	•		•	•	•	•	•	•	•	4662

Resultados 7

Tabla 5: Requerimiento de trabajadores y otros gastos mensuales.

	UF/MES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL UF
PERSONAL			•							
ADMINISTRADOR CONTRATO	370	1	1	1	1	1	1	1	1	2960
SUPERVISORES DE TERRENO	259	1	1	1	1,25	3,25	5,25	3,75	1,5	4662
TOPÓGRAFO	185		1							185
RESPONSABLE MEDIO AMBIENTE	185	1	1	1	1	1	1	1	1	1480
RESPONSABLE SEGURIDAD	185	1	1	1	1	1	1	1	1	1480
RESPONSABLE GESTIÓN DE CALIDAD	259	1	1	1	1	1	1	1	1	2072
JEFE OF. ADMINISTRATIVA	185	1	1	1	1	1	1	1	1	1480
ASISTENTE OFIC. ADMINIS.	111	2	2	2	2	2	2	2	2	1776
SECRETARIA	52	1	1	1	1	1	1	1	1	416
JUNIOR	23	2	6	8	8	9	10	10	5	1334
CONDUCTOR	59	1	1	1	1	1	2	2	1	590
JEFE TALLER MANTENCIÓN	148	1	1	1	1	1	1	1	1	1184
ELÉCTRICO	111	1	1	1	1	1	1	1	1	888
MECÁNICO	111	1	1	1	1	1	1	1	1	888
OTROS GASTOS							•	•		
ARRIENDO CAMIONETA (MES)	75	1	1	1	1	1	2	2	1	750
ARRIENDO GRÚA	297	0	0	2	2	2	2	2	2	3564
GASTOS AGUA (MES PROMEDIO)	6	1	1	1	1	1	1	1	1	48
GASTOS ELECTRICIDAD (MES PROMEDIO)	8	1	1	1	1	1	1	1	1	64
TOTAL MES	•	2281	2558	3013	3077,75	3618,75	4293,75	3905,25	3073,5	25821

Tabla 6: Total gastos generales.

Gastos Generales	Total Mensual CLP	Total CLP	Total UF
Trabajadores y otros gastos Servicios de Comunicación Caja Chica	\$ 87.145.875 \$ 450.000 \$ 100.000	\$697.167.000 \$ 3.600.000 \$ 800.000	25.821 133 30
TOTAL G.G.	\$ 87.695.875	\$701.567.000	25.984

• Finalmente y considerando los imprevistos, utilidades, gastos de administración central e IVA, se calcula el costo total de la obra, entregando también el porcentaje del costo directo que se agregará como función en el software.

Tabla 7: Costo total de la obra.

	Total CLP	Total UF	%
Csoto Directo	\$ 3.274.824.326	121.290	
Imprevisto $(8 \ \%)$	\$ 261.985.946	9.704	
Gastos Generales	\$ 701.567.000	25.984	$21{,}42\%$
Utilidad (10\%)	\$ 423.837.727	15.698	12,94%
ADM Central $(2 \ \%)$	\$ 84.767.545	3.140	$2{,}59\%$
SubTotal Neto	4.746.982.545	175.815	
IVA (19\%)	\$ 901.926.683	33.405	$27{,}54\%$
Costo total Obra	\$ 5.648.909.228	209.219	

El informe del presupuesto detallado se anexa al final de este informe.

20-12-2018 PMA

Obra: Presupuesto taller

Fecha Presupuesto: 11/12/2018

Fecha impresión: 20/12/2018

1 INCTALACION DE FAENAC			2 502 77	2 502 77
1 INSTALACION DE FAENAS	1		2.503,77	2.503,77
1.1 CIERRES PROVISORIOS	1		177,97	177,97
CIERRO HGON.POSTE C/CODO h=2.00 mt. 1.2 CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	202.00 1	ml	0,88 719,35	177,97 719,35
OFICINAS GENERALES Y DE LA ITO	210.00	m2	1,75	367,50
BODEGA DE MATERIALES	45.00	m2	1,73	77,85
TALLERES DE TRABAJO	45.00	m2	1,67	75,15
COMEDORES Y OTROS SERVICIOS HIGIENICOS	45.00 8.60	m2 m2	1,73 14,07	77,85 121,00
1.3 INSTALACIONES PROVISORIAS	3.00 1	1112	1.606,44	1.606,44
INST.ELECT. DE FAENA	1.00	gl	423,69	423,69
INST. ALCANTARILLADO PROV.	1.00	gl	10,92	10,92
INST. AGUA POTABLE PROV.	1.00	gl	102,29	102,29
COMUNICACIONES (TEL Y FAX) GAS	1.00 1.00	gl gl	63,56 29,79	63,56 29,79
PETROLEO Y OTROS INSUMOS P/PRUE	1.00	gl	18,87	18,87
LETREROS	1.00	gl	26,81	26,81
ARCH.PLANOS Y PLANOS AS BUILT	1.00	gl	24,83	24,83
ACOPIO MAT. Y EXTRAC. ESCOMBROS REP.VEREDA Y DEMAS VIA PUBLICA	1.00 1.00	gl	478,66 158,89	478,66 158,89
ASEO Y LIMPIEZA FINAL	1.00	gl gl	188,68	188,68
APOYO CONTRATOS PARALELOS	1.00	gl	79,45	79,45
	_			
2 OBRA GRUESA	1		74.294,78	74.294,78
2.1 EDIFICIO A	2		37.147,39	74.294,78
2.1.1 TRAZADO Y NIVELES	1		353,54	353,54
REPLANTEO	1.00	gl	55,61	55,61
TRAZADOS Y NIVELES 2.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00 1	gl	297,92 84,76	297,92 84,76
EXCAVACIONES A MAQUINA	0.20	m3	0,30	0,06
EXCAVACIONES A MANO	150.00	m2	0,03	4,38
RELLENOS COMPACTADOS	300.00	m3	0,23	68,65
EXTRACCION DE EXCEDENTES	400.00	m3	0,03	11,67
2.1.3 HORMIGONES	1		7.757,46	7.757,46
2.1.3.1 EMPLANTILLADOS	1	_	182,96	182,96
EMPLANTILLADOS	100.00	m3	1,83	182,96
2.1.3.2 RADIER DE HORMIGON B.ESTAB. BAJO RADIER E = 15 CMS	1 195.50	T	602,11 0,92	602,11 179,36
HORMIGON RADIERES	1403.50	m3 m2	0,92	360,42
TERMINACION CON HELICOPTERO	1191.60	m2	0,04	47,13
TERM.HORM.ESTRIADO RAMPA	139.70	m2	0,11	15,20
2.1.3.3 HORMIGONES	1		6.780,19	6.780,19
HORMIGON FUNDACIONES	17.00	m3	3,09	52,52
HORMIGON SUBTERRANEO HORMIGON VIGAS	17.00 89.00	m3 m3	3,09 3,09	52,52 274,94
HORMIGON VIGAS	16.60	m3	3,09	51,28
HORMIGON PILARES	105.30	m3	2,59	272,26
HORMIGON DE MUROS	918.20	m3	2,59	2.374,02
HORMIGONES CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	42.50	m3	0,86	36,41
HORMIGONES POSTENSADO 2.1.3.4 SOBRELOSAS DE MORTERO 7 CM	1028.40 1	m3	3,56 192,21	3.666,24 192,21
SOBRELOSAS DE MORTERO 7 CM SOBRELOSAS TERRAZAS y 1 PISO	40.20	m2	0,22	8,90
SOBRELOSAS DE MORTERO 7 CM	1227.50	m2	0,15	183,31
2.1.4 MOLDAJES	1		15.336,29	15.336,29
MOLDAJE FUNDACIONES	275.60	m2	0,32	89,17
MOLDAJE DE VIGAS	927.70	m2	1,20	1.113,74
MOLDAJE DE LOSAS MOLDAJE DE PILARES	5994.00 750.00	m2 m2	1,18 1,18	7.056,15 885,76
MOLDAJE DE FILARES MOLDAJE DE MUROS	5242.50	m2	1,18	6.191,48
2.1.5 ACERO DE REFUERZO	1		6.131,06	6.131,06
ACERO REF. FUNDACIONES	6845.50	kg	0,01	101,16
ACERO REFUERZO DE VIGAS	23493.80	kg	0,02	401,13
ACERO REFUERZO DE LOSAS	48258.80	kg	0,03	1.682,27
ACERO REFUERZO DE PILARES ACERO REFUERZO DE MUROS	47871.80 90923.90	kg kg	0,02 0,03	817,37 3.129,13
2.1.6 ESTRUCTURA DE ACERO	30323.30 1	Ng	4.982,27	4.982,27
	_			

ESTRICTURA DE CIELO 4 Y S PISO	20-12-2018	PMA			
ESTRUCTURA LUCARNA 2007.00 175,08 131,48					
INSERTOS					•
PLATAFORMAS DE CLIMATIZACION 34-375.00 0.09 2.928.24					
2.1.7. TIMPERMEABILIZACIONES 1 38,19 3					
MENB, AST SOBRE HO TERRAZ, COCIN, BA- 160,35 m² 0,24 38,16,97			кg	·	
2.1.8 ESTUCOS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
ESTUCIO MORT-21/2KG/C/M3 / A/C/F	· · ·		m2		
ESTUCO MORT-250KG/CM3 IFRA- 270.00 m2	2.1.8 ESTUCOS			826,97	
ESTUCO MORT-250KG/M3 JACP			m2		
ESTUCO MORT-300KG/CM3 JAC/F 85.55 m2					
2.1.9 - CORNISAS TIPO CANTERIA 38.75 mt 0,08 2,95					
CORNISAS TIPO CANTERIA 38.75 mt 1,08 2,95			m2		
2.1.10 CUBIERTAS Y TECHUMBRE 1				•	
CLIB PIZABRE-O P9/122 NORMAL COST MADE 40.05 m2 0.28 29.08 29.08 29.08 29.08 20.08 10.00 m2 0.25 0.	CORNISAS TIPO CANTERIA		mt	0,08	
2.1.1.1 HOJALATERIAS	2.1.10 CUBIERTAS Y TECHUMBRE	1		11,16	11,16
FORROS 1.00 m2	CUB PIZARRE-O P9/122 NORMAL COST MADE	40.05	m2	0,28	11,16
CUBETAS	2.1.11 HOJALATERIAS	1		29,08	29,08
PROCT. ESTRUCTURAS METALLICAS CANAL ALLUVITA FE GALV. end, 4 mm 45cms 107.05 ml 10,26 28,34 2.1.1.2 CABLES POST TENSADO 1 1,560,03 1.560,03 2.1.1.3 1GOL 1 30,70 30	FORROS	1.00	m2	0,25	0,25
CANAL ALLUVIA Fe GALV. e=0,4 mm 45cms 10.05 ml 0.060,03 1.560,03 1.560,03 cables postensado 44610.00 ml 0.03 1.560,03	CUBETAS	1.00	UNI	0,25	0,25
2.1.1.2 CABLES POST TENSADO	PROCT. ESTRUCTURAS METÁLICAS	1.00	m2	0,25	0,25
cables posternsado 44610.00 mI 0,03 30,70 30,70 2.1.13 TGOL 1 0,06 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 30,70 20,30 20,55 2,95 3,27 60 2,00 2,95 3,5,4 2,00 2,26,5,37 3,25 1,00 2,24 62,42 2,26 2,24 62,42 2,25 1,00 2,24 62,42 2,25 1,00 2,24 62,42 2,24 62,42 2,25 1,00 3,3 2,21 1,00 1,00 1,00 1,00 3,3 2,21 1,00 1,00 1,00 1,0 <t< td=""><td>CANAL A.LLUVIA Fe GALV. e=0,4 mm 45cms</td><td>107.05</td><td>ml</td><td>0,26</td><td></td></t<>	CANAL A.LLUVIA Fe GALV. e=0,4 mm 45cms	107.05	ml	0,26	
2.1.1.3 TGOL	2.1.12 CABLES POST TENSADO	1		1.560,03	1.560,03
IMPERMERAB. IGOL SOBRE ESTUCO	cables postensado	44610.00	ml	0,03	1.560,03
IMPERMERAB. IGOL SOBRE ESTUCO	2.1.13 IGOL	1		30,70	30,70
2.1.14- CANTERIAS	IMPERMEAB, IGOL SOBRE ESTUCO	490.10	m2	•	•
CORNISAS TIPO CANTERIA 38.75 mt 0,08 2,95					
3 TERMINACIONES			mt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
3.1 TABIQUES	CONTIGUENTA	30.73	*****	0,00	2,55
3.1 TABIQUES	3 TERMINACIONES	1		27.195,46	27.195,46
VOLCANITIA SECO-SECO 12CM 261.10 m² 0,24 62,42 TABIQUE ESTRU DOBLE ESP F-120, 3PL x car 86.90 m² 0,85 74,28 INST. PANEL AISLANTE ISOPOL 1778.30 m² 0,09 160,05 3.2 REVESTIMIENTOS 1 234,666 234,66 CERAMICA 15°20 EN TABIQUE FLEXIBLE 419.80 m² 0,44 183,65 Espejos 47,90 m² 1,06 51,00 3.3 CIELOS 1 269,76 269,76 ENLUCIDOS A YESO 598.80 c/u 0,25 236,72 CIELOS FALSOS VOLCANITA 431.60 m² 0,07 32,31 CENEFAS 1.00 m² 0,25 0,25 IOSAS A LA VISTA 1.00 m² 0,25 0,25 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.1493,62 1.493,62 PORCELANATO 40 x 40 CM 1469,10 m² 0,25 0,25 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.1493,62 1.493,62 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.1493,62 1.493,62 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.1493,62 1.493,62 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.1454,40 1.1454,40 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 9,730 m² 0,46 472,08 ALFOMBRA BOUCLE		1		•	
VOLCANITA SECO-HUMEDO 12CM 26.1.10 m2 0.24 62.42 TABIQUE ESTRU DOBLE ESP F-120, 3PL x car 86.90 m2 0.85 74.28 INST. PANEL AISLANTE ISOPOL 1778.30 m2 0.09 160,05 3.2. REVESTIMIENTOS 1 234,66 234,66 CERAMICA 15*20 EN TABIQUE FLEXIBLE 419.80 m2 0.44 183.65 Espejos 47.90 m2 1.06 51.00 3.3 CIELOS 1 269,76 269,76 ENIUCIDOS A YESO 958.80 c/u 0.25 236.72 CIELOS FALSOS VOLCANITA 431.60 m2 0.07 23.31 CENEFAS 1.00 m1 0.25 0.25 IOSAS A LA VISTA 1.00 m2 0.25 0.25 IOSAS A LA VISTA 1.00 m2 0.25 0.25 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.00 m1 0.25 0.25 3.4 PAVIMENTOS G/POLVOS Y CORNISAS 1 1.493,62 1.493,62 PORCELANATO DA × 40 CM 1469,10 m2 0.54 793,90 PAVIM BALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE 81.60 m2 0.58 747,41 ALFOMBRA BOULCE TOPPER (200 N) 97.30 m2 0.21 20.14 GUARDAPOLVO PINO, 1.3° 61.20 mt 0.11 6.56 GUARDAPOLVO PORCELANATO 619.90 ml 0.24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 11 11.454,40 11.454,40 J.5. I. ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 GUARDAPOLVO PONCELANATO 619.90 ml 0.24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 10.00 mt 0.11 6.56 GRADA E COMESTRUDA 6.80 ml 0.11 6.95 GRADA E COMESTRUDA 6.80 ml 0.12 6.90 GRADA E COMESTRUDA 6.80 ml 0.11 6.95 GRADA E COMESTRUDA 6.90 ml 0.24 6.92 ESCALERA DE ESCAPE 1 9.924,666 9.924,666 ESCALERA DE ESCAPE	The state of the s		m2	•	•
TABIQUE ESTRU DOBLE ESP F-120, 3PL x car 86.90 m2 0.85 74,28 INST. PANNEL AISLANTE ISOPOL 1778.30 m2 0.09 160,05 3.2 REVESTIMIENTOS 1					
INST_PANEL AISLANDE ISOPOL 3.2. REVESTIMIENTOS 1					
3.2 REVESTIMIENTOS CREMAMICA 15*20 EN TABIQUE FLEXIBLE Espejos 47.90 m2 1,06 51.00 3.3 CIELOS 1 1 269,76 ENLUCIDOS A YESO CEILOS 74SOS CUELOS 74SOS VOLCANITA CENERAS CENERAS CENERAS COLOS 4750 CEILOS 74SOS VOLCANITA CENERAS CIELOS 74SOS VOLCANITA CENERAS COLOS 74SOS VOLCANITA COLOS 74SOS VOLCANITA CENERAS COLOS 74SOS VOLCANITA CO					
CERAMICA 15*20 EN TABIQUE FLEXIBLE 419.80 m/2 m/s 0.44 m/s 11.90 m/s 0.1,06 m/s 51.00 3.3 CIELOS 1 C69,76 269,76 269,76 269,76 ENLUCIDOS A YESO 958.80 m/s 0/10 m/s 0,25 236,72 CIELOS FALSOS VOLCANITA 431.60 m/s 0.00 m/s 0,25 0,25 1,05 10,25 0,25 1,025 0,25 0,25 1,025 0,25 0,25 0,25 1,025 0,25 <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td>				·	
Espejos			m2	•	•
3.3 - CIELOS 1 269,76 269,76				•	•
ENLUCIDOS A YESO CIELOS FALSOS VOLCANITA 431.60 m² 2,0,07 32,31 CENEFAS 1.00 m² 0,025 0,25 IOSAS A LA VISTA 1.00 m² 0,25 0,25 ACUSTICOS DESMONTABLES 1.00 m² 0,54 793,90 PAVIMBALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE 81.00 m² 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,25 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m² 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23					
CIELOS FALSOS VOLCANITA		-	c/u	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
CENEFAS 1.00					
IOSAS A LA VISTA 1.00 m2 0.25					
ACUSTICOS DESMONTABLES 3.4 PAVIMENTOS G/POLVOS Y CORNISAS 1 1.493,62 1.493,62 PORCELANATO 40 x 40 CM 1469.10 m2 0,54 793,90 PAVIM. BALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE 81.60 m2 0,58 47,41 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PROCELANATO 619.90 ml 0,24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019.70 m2 0,46 472,08 3.5.1- ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 3.5.1 ESCALERAS PESCAPE 1 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,87 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9,20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 19.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 2 3.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3,229,90 ESCALERA METALICAS 1 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA METALICAS 1 1 9.94,66 9.924,66 ESCALERA METALICAS 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1					· ·
PORCELANATO 40 x 40 CM 1469,10 m2 0,54 793,90 PAVIM.BALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE 81.60 m2 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m2 0,21 20,14 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PORCELANATO 61.90 ml 0,24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019.70 m2 0,46 472,08 3.5.1- ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 3.5.1- ESCALERAS DE ESCAPE 1 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,88 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9.20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2- ESCALERA SMETALICAS 1 9.20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml			ml		
PORCELANATO 40 x 40 CM 1469,10 m2 0,54 793,90 PAVIM.BALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE 81.60 m2 0,58 47,41 ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON 97.30 m2 0,21 20,14 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PORCELANATO 61.90 ml 0,24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019.70 m2 0,46 472,08 3.5.1- ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 3.5.1- ESCALERAS DE ESCAPE 1 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,88 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9.20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2- ESCALERA SMETALICAS 1 9.20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml		1		·	· ·
PAVIM.BALDOSA MICROVIB. 30*30 BEIGE			m2		•
ALFOMBRA BOULCE TOPPER (20 ON GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 61.20 mt 0,11 6,56 GUARDAPOLVO BALDOSA GRIS 68.50 ml 0,03 2,32 GUARDAPOLVO PORCELANATO 619.90 ml 0,24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019.70 m2 0,46 472,08 3.5. ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 3.5.1. ESCALERAS DE ESCAPE 1 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,87 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9.20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2. ESCALERAS METALICAS 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 50 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3. ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 1 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 C/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 13,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 C/u 7,11 99,56 JGO. MAGRO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7. ALUMINIOS CRISTALES 1 0 0 9 247,30 247,30 247,30 3.8. BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 145,65 458,46 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 145,65 458,46 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 157,72 458,46 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 157,72 458,46 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 145,65 458,45 4.941,65 PASSAMANDAS DE FIERRO 145,65 4.954,66 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,458,46 9.954,46 9.					
GUARDAPOLVO BALDOSA GRIS 68.50 ml 0.03 2.32 1.02	ALFOMBRA BOUCLE TOPPER (20 ON	97.30	m2	·	
GUARDAPOLVO PORCELANATO 619,90 ml 0,24 151,21 BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019,70 ml 0,46 472,08 3.5 ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 3.5. 1 ESCALERAS DE ESCAPE 1 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120,00 mt 0,11 12,87 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66,80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9,20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401,90 ml 1,36 545,29 3.5. 2 ESCALERAS METALICAS 1 9,924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23,60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5,00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139,10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5. 3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 S.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36,00 C/U 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27,00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14,00 C/U 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36,00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23,00 UNI 2,78 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8. BARANDAS Y PASAMANOS 1 7,621,65 7,621,65 BARANDAS DE FIERRO 89,01 ml 5,72 458,49 PASAMANOS DE FIERRO 45,64 456,49	GUARDAPOLVO PINO, 1x3" `	61.20	mt	0,11	6,56
BALDOSA DIAGONAL VEREDAS 1019.70 m2 0,46 472,08 3.5 ESCALERAS Y GRADAS 1 11.454,40 11.454,40 3.5.1 ESCALERAS DE ESCAPE 1 587,87 587,87 587,87 GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,87 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9,20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERA SETALICAS 1 941,87 941	GUARDAPOLVO BALDOSA GRIS	68.50	ml	0,03	2,32
3.5 ESCALERAS Y GRADAS 1 587,87	GUARDAPOLVO PORCELANATO		ml	0,24	
3.5.1 ESCALERAS DE ESCAPE 1		1019.70	m2		,
GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt	3.5 ESCALERAS Y GRADAS	1		11.454,40	11.454,40
GUARDAPOLVO PINO, 1x3" 120.00 mt 0,11 12,87 GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9,20 m2 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 9,924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA DE ACERO 139.10 m2 23,22 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 2.550,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4,941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	3.5.1 ESCALERAS DE ESCAPE	1		587,87	587,87
GRADA DE GOMA ESTRIADA 66.80 ml 0,43 28,84 DESCANSO GOMA ESTRIADA 9.20 m² 0,09 0,87 GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m³ 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,322 31.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 C/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 C/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMI			mt	•	
GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ. 401.90 ml 1,36 545,29 3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 c/u 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP.	GRADA DE GOMA ESTRIADA	66.80	ml	0,43	28,84
3.5.2 ESCALERAS METALICAS 1 9.924,66 9.924,66 ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139,10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 c/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4,941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	DESCANSO GOMA ESTRIADA	9.20	m2	0,09	0,87
ESCALERA DE ESCAPE 23.60 m3 196,29 4.632,44 ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30	GRADA PORCELANATO ANTIDELIZ.	401.90	ml		
ESCALERA GATERAS 5.00 kg 2,32 11,61 PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 278,28 278,28 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	3.5.2 ESCALERAS METALICAS	1		9.924,66	9.924,66
PASARELAS DE ACERO 139.10 m2 23,22 3.229,90 ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1 7,621,65 7,621,65 BARANDAS DE FIERRO 139,50 m2 35,42 <t< td=""><td>ESCALERA DE ESCAPE</td><td>23.60</td><td>m3</td><td>196,29</td><td>4.632,44</td></t<>	ESCALERA DE ESCAPE	23.60	m3	196,29	4.632,44
ESCALERAS METALICAS 1616.00 kg 1,27 2.050,70 3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 PASAMANOS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	ESCALERA GATERAS	5.00	kg	2,32	11,61
3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 1 941,87 941,87 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87 3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	PASARELAS DE ACERO		m2	23,22	3.229,90
ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS 612.00 kg 1,54 941,87			kg		
3.6 PUERTAS Y MARCOS 1 278,28 278,28 PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 23,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	3.5.3 ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS			941,87	941,87
PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM 36.00 c/u 0,65 22,52 PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	ESCALERA EN CARACOL ALTILLOS	612.00	kg		
PORTON SIMPLE 1.00 uni 5,82 5,82 PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	3.6 PUERTAS Y MARCOS	1		278,28	278,28
PUERTA DE SEGURIDAD ACERO 86X205CM 27.00 UNI 4,98 134,41 PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	PUERTA TERCIADO 90 X 200 CM	36.00	c/u	0,65	23,52
PUERTA LENGA VIDRIOS 90 X 210 CM 14.00 c/u 7,11 99,56 JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49					
JGO. MARCO PUERTA 38X70X5,5 PINO IN. 36.00 C/U 0,42 14,97 3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49					
3.7 ALUMINIOS CRISTALES 1 306,71 306,71 VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49					
VENT. TERMOP. ALUM. 136 X122 CM 23.00 UNI 2,58 59,41 VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49			C/U		
VITRINA LOCALES 1.00 gl 247,30 247,30 3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49				•	•
3.8 BARANDAS Y PASAMANOS 1 7.621,65 7.621,65 BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49					
BARANDAS DE FIERRO 139.50 m2 35,42 4.941,65 PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49		1 00	al		
PASAMANOS DE FIERRO 80.10 ml 5,72 458,49	3.8 BARANDAS Y PASAMANOS				
		1			•
BARANDAS DE ALUMINIO Y CRISTAL 4.90 m2 209,95 1.028,76		1 139.50	m2	35,42	4.941,65
	PASAMANOS DE FIERRO	1 139.50 80.10	m2 ml	35,42 5,72	4.941,65 458,49

20-12-2018 PMA

-12-2010	1 1017 (
SOPORTEBARANDA	4.90	ml	83,57	409,47
BANQUINA	64.90	ml	12,07	783,28
3.9 QUINCALLERIA	1		358,17	358,17
CERRADURA SCAN #4041 p/OFICIN	19.00	uni	1,10	20,91
BISAGRA L88 4"X4" BRONCEADA	252.00	c/u	0,08	21,10
CIERRA PUERTAS	27.00	c/u	0,85	22,99
BARRA ANTIPANICO	27.00 25.00	c/u	3,08 8,40	83,13 210,04
PUERTA METALICA 3.10 PINTURAS	25.00 1	c/u	875,5 6	875,56
ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILLO 5 GALONES	4.00	c/u	2,85	11,41
OLEO OPACO GL BLA	12.00	gal	0,59	7,09
ANTIC. ESTRUC ROJO GL	77.00	c/u	0,37	28,73
ESMALTE AL AGUA GL	14.00	c/u	0,65	9,15
PASTA MURO F-15 GL TAJAMAR	956.00	c/u	0,09	87,74
PINTURA DEMARACION ESTACIONAMIENTO	14.00	c/u	0,98	13,74
OLEO BRILLANTE GL	51.00	gal	0,61	30,94
AL MOLINETE MARTELINA ORGANICA	1002.00 1460.00	c/u c/u	0,35 0,23	347,73 339,04
3.11 ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESO.	1400.00 1	C/ u	178,49	178,49
	1			•
3.11.1 ARTEFACTOS SANITARIOS WC PENCO REDONDO S/ASIENTO BLANCO	34.00	c/u	74,97	74,97
LAVAMANOS BELAIR BLANCO	15.00	c/u c/u	0,96 1,03	32,79 15,40
LAVAPLATO SOBREPONER1T-1S100X50I INOX	2.00	C/U	0,79	1,59
URINARIO	6.00	c/u	3,70	22,22
VANITORIO	1.00	c/u	2,96	2,96
3.11.2 ACCESORIOS	1		103,52	103,52
PERCHA	44.00	c/u	0,20	8,95
PORTA ROLLO	34.00	c/u	0,78	26,43
DISPENSADOR DE JABON	38.00	c/u	0,24	8,99
SECADOR DE MANOS BARRA CORTINA DE DUCHA	12.00 10.00	c/u	3,52	42,22
BASURERO	8.00	c/u UNI	0,18 0,93	1,85 7,40
BARRA PARA LISIADOS	2.00	c/u	1,57	3,15
TOALLERO	8.00	c/u	0,57	4,53
3.12 CARPINTERIA METALICA	1	-	348,48	348,48
ASTA BANDERA	4.00	c/u	2,59	10,37
CELOSIA 30X30 ALUMINIO	720.00	C/U	0,07	46,83
NARIZ METALICA GRADA	346.00	c/u	0,37	128,02
FAROL - ANTORCHA 75X3283X784 MM	12.00	UNI	10,32	123,85
REJILLAS CANALETAS A. LLUVIAS CASETA GRUPO ELECTROGENO	14.00 1.00	c/u c/u	0,28 35,47	3,94 35,47
3.13 MUEBLES	1.00 1	C/ u	223,34	223,34
MUEBLE FICHERO GUARDARROPIA	12.00	c/u	3,67	44,00
LAVAPLATO SOBREPONER1T-1S100X50I INOX	2.00	C/U	0,79	1,59
VANITORIO	60.00	c/u	2,96	177,76
3.14 CASETA CONTROL VEHICULAR	1		16,67	16,67
CASETA CONTROL VEHICULAR	1.00	c/u	16,67	16,67
3.15 INSTALACIONES SANITARIAS	1		2.970,30	2.970,30
INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	gl	2.970,30	2.970,30
4	_			
4 PARTIDAS GENERALES	1		230,51	230,51
4.1 CANALES A.LL. DE TERRAZAS, RAMP.	1		1,85	1,85
CANAL A.LLUVIA Fe GALV. e=0,4 mm 45cms	7.00	ml	0,26	1,85
4.2 IZAJE EQUIPOS CLIMATIZACION	1		58,83	58,83
IZAJE EQUIPOS CLIMATIZACION	1.00	gl	58,83	58,83
4.3 EXTRACCION BASURA LOCATARIOS	1		168,87	168,87
EXTRACCION BASURA LOCATARIOS	1.00	gl	168,87	168,87
4.4 PISO FALSO ELEVADO	1		0,00	0,00
PISO FALSO ELEVADO	12.00	m2	0,08	0,96
E OTDAC DARTIDAC	4		17.065.37	17.065.37
5 OTRAS PARTIDAS	1		17.065,27	17.065,27
5.1 QUIEBRAVISTA CON REVEST 84R	1		0,00	0,00
5.2 CIELO TRUPAN ENCHAPADO	1		0,00	0,00
5.3 RECEPTACULO PARA DUCHA	1		9,73	9,73
RECEPTÁCULO PARA DUCHA 80 X 80 CM BLANCO	10.00	UNI	0,97	9,73
5.4 DISPENSADOR DE PAPEL	1		0,00	0,00
5.5 CIERRE LATERAL SALA ELECTRICA	1		1.492,63	1.492,63
CIERRE LATERAL SALA ELECTRICA	94.50	m2	15,80	1.492,63
5.6 CONTROL ACCESO VEHICULAR	1		378,66	378,66
CONTROL ACCESO VEHICULAR	1.00	gl	378,66	378,66
5.7 REVESTIMIENTO CHAMBRANAS	1		0,00	0,00
5.8 E.METALICA SALA ELECTRICA	1		8.940,67	8.940,67
E.METALICA SALA ELECTRICA				0 0 40 67
	6368.00	kg	1,40	8.940,67
5.9 REJAS RAMPA DE ACCESO	6368.00 1	kg	0,00	8.940,67 0,00

20-12-2018 PMA

5.10 E.METALIC E.METALICA ALTILLO	CA ALTILLO 1-2-4 PISOS 1-2-4 PISOS	1 4447.00	kg	6.243,59 _{1,40}	6.243,59 6.243,59
Resumen					
1	Costo Directo			121.289,79	
2	IMPREVISTOS	8%		9.703,18	
3	GASTOS GENERALES			25.983,91	
4	UTILIDADES	10%		15.697,32	
5	GASTOS DE ADMINISTRACION CENTRAL	2%		3.138,98	
6	IVA	19%		33.403,21	
7	Total			209.216,40	

ge.