

## CÓMPUTO Planta PPD-BCG-MC

Planilla de Computo correspondiente a:

### REMODELACIÓN Y REUBICACIÓN ÁREAS ENVASADO BCG, TUBERCULINA PPD Y MEDIOS DE CULTIVO

FECHA DE PRESENTACION: 07/2020

TIEMPO ESTIMADO DE OBRA: 120 días hábiles (6meses)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓMPUTO		PRECIO COSTE	
		UNIDAD	CANTIDAD	CTO. UNIT.	CTO. ÍTEM

2 TRABAJOS PRELIMINARES					
2.1	Documentación técnica, calculo estructural estructuras, HVAC, .	m2	488	\$ 0,00	\$ 0,00
2.2	Cercos, vallados y pantallas protectoras.	ml	98,6	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3	Cartel de obra (1mx2m).	m2	2	\$ 0,00	\$ 0,00
2.4	Obrador-oficina c/sanitario y sanitario del personal con lavabo.	mes	6	\$ 0,00	\$ 0,00
2.5	Retiro de escombros, insumos, Serv. Automotores, volquetes y limpieza de obra.	m2	488	\$ 0,00	\$ 0,00
2.6	Luz y agua.	mes	6	\$ 0,00	\$ 0,00
2.7	Replanteo de obras.	m2	935	\$ 0,00	\$ 0,00
2.8	presentacion habilitacion volcado de efluentes tramite Aysa/Acumar	gl	1	\$ 0,00	\$ 0,00
2.9	oficina tecnica	gl	1	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 2</b>					<b>\$ 0,00</b>

3 DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE SUELOS e INSTALACIONES					
3.1	Desmante de terreno, nivelado, bajo cota de vereda 0,40 y pase de instalaciones c/pendiente	m3	183	\$ 0,00	\$ 0,00
3.2	Tala de arboles, extraccion de raiz, retiro con batea roll/off	Ud.	4	\$ 0,00	\$ 0,00
3.3	Poda de arboles, , retiro con batea roll/off	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
3.4	excavacion manual de bases	m3	25,2	\$ 0,00	\$ 0,00
3.5	excavacion manual de vigas de fundacion	m3	48	\$ 0,00	\$ 0,00
3.6	Pozo para pilotin diam 20 cm, prof 1,50 m	m3	7,2	\$ 0,00	\$ 0,00
3.7	excavacion CI 0,6x0,6x2	m3	5,76	\$ 0,00	\$ 0,00
3.8	excavacion C.T.M. Y C.M.C.	m3	5	\$ 0,00	\$ 0,00
3.9	Desmante del piso y contrapiso de vereda exterior.	m2	48,95	\$ 0,00	\$ 0,00
3.10	trinchera canalizacion instalaciones interior/exterior, ancho 0,40	ml	125,36	\$ 0,00	\$ 0,00
3.11	trinchera canalizacion instalaciones sobre cesped C.T.M. Y C.M.C. exterior, ancho 0,40	ml	65,3	\$ 0,00	\$ 0,00
3.12	demolicion trinchera en asfalto C.T.M. Y C.M.C. exterior, ancho 0,40	ml	10	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13	desmante de chapas	m2	161,27	\$ 0,00	\$ 0,00
3.14	Demolicion muro para circulaciones, vanos, puertas, ventanas	m2	25	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15	Demolicion muro para extractores y ventana en area generador	m2	2,7	\$ 0,00	\$ 0,00
3.16	Retiro de instalacion electrica existente	gl	1	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17	Retiro de puertas y ventanas existentes para su recupero	Ud.	4	\$ 0,00	\$ 0,00

<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 3</b>						<b>\$ 0,00</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

<b>4 ALBAÑILERIA y REVOQUES</b>						
4.1	muro ladrillo comun doble, con refuerzos cada 5 hiladas con camara aislacion de generador areas de laboratorio	m2	60,795	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.2	muro ladrillo comun doble relleno muro cumbreira, para ocultar techo de chapa	m2	15,65	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.3	muro portante 18x19x33	m2	284,745	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.4	muro ladrillo comun elevacion, espesor 0,30 cegado de vanos en muros originales	m2	30	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.8	Provision y colocacion de dinteles según calculo en aperturas de vanos en muros portantes	ml	35	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.9	corte en la losa original de automotores para evitar transmision de vibraciones, se incorporara al corte banda de neopreno, junta pvc para Hormigon	ml	9,65	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.11	camaras de inpeccion 0,60x0,60X2 en HºAº esp 0,10	m3	7,68	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.12	Provisión y construccion camara de enfriamiento, camara de toma de muestras en HºAº esp 0,10, con fenolicos según calculo	m3	1,2	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.13	Ayuda de gremio	m2	692,62	\$ 0,00	\$ 0,00	
<b>Revoques</b>						
4.14	Ejecución de revoque completo exterior, preparacion para aplicar super iggam	m2	391,19	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.15	Ejecución de revoque completo interior, hidrófugo+jaharro peinado	m2	391,19	\$ 0,00	\$ 0,00	
4.16	Ejecución de revoque completo exterior DE MUROS EXISTENTES , tipo super iggam, picado de superficie y puente de adherencia+ paredes generador y sub estacion	m2	294,15	\$ 0,00	\$ 0,00	
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 4</b>						<b>\$ 0,00</b>

<b>5 ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO</b>						
5.1	Pilotín diámetro 20cm prof 1,50m	ml	36	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.2	Bases céntricas cuantía 60kg/m3	m3	36	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.3	Platea de fundación 35 kg/m3 de hierro	m3	92,4	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.4	Losas espesor 10cm	m3	36	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.5	Vigas de fundación 60kg/m3	m3	16,2	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.6	Vigas encadenado superior con armadura	m3	10,8	\$ 0,00	\$ 0,00	
5.7	vigueton pretensado SHAP 60 LH60-16-serie 2-700 KgXm2	m2	102,72	\$ 0,00	\$ 0,00	
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 5</b>						<b>\$ 0,00</b>

<b>6 MOBILIARIO</b>						
6.1	Locker 1 (según planilla mobiliario)	Ud	4	\$ 0,00	\$ 0,00	
6.3	Mueble 2 (según planilla mobiliario)	Ud	4	\$ 0,00	\$ 0,00	
6.4	Mueble 3 (según planilla mobiliario)	Ud	10	\$ 0,00	\$ 0,00	
6.5	Mueble 4 (según planilla mobiliario)	Ud	10	\$ 0,00	\$ 0,00	
6.7	Mueble 6 (según planilla mobiliario)	Ud	17	\$ 0,00	\$ 0,00	
6.8	Alacenas x 2 m c/u (según planilla mobiliario)	Ud	42,3	\$ 0,00	\$ 0,00	

6.9	provision de mesadas de granito gris mara pulido con traforo bacha y griferia con zocalo 7 cm (según planilla mobiliario)	ml	30,34	\$ 0,00	\$ 0,00
6.10	provision de mesadas de granito gris mara pulido sin traforo con zocalo 7 cm (según planilla mobiliario)	ml	54,26	\$ 0,00	\$ 0,00
6.11	instalacion de Mesadas con traforo, con zocalo 7 cm (según planilla mobiliario)	ml	30,34	\$ 0,00	\$ 0,00
6.12	instalacion de Mesadas sin traforo, con zocalo 7 cm (según planilla mobiliario)	ml	54,26	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 6</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>7 CONTRAPISOS, CARPETAS Y REVESTIMIENTO</b>					
7.1	Ejecución de contrapiso interior con malla sima,(según calculo) de espesor 18cm.con nylon 200 mc	m2	483,85	\$ 0,00	\$ 0,00
7.2	Ejecución de contrapiso exterior de espesor 18cm, para piso 4 panes.	m2	208,77	\$ 0,00	\$ 0,00
7.3	Ejecución de carpeta bajo solados	m2	483,85	\$ 0,00	\$ 0,00
7.4	Contrapisos cascotes cámaras de enfriamiento y toma de muestras e=20cm	m3	10,76	\$ 0,00	\$ 0,00
7.5	Carpeta de nivelación interior de cemento reforzada de espesor 2cm colocacion mosaico baños.	m2	15	\$ 0,00	\$ 0,00
7.6	Provision y colocacion mosaico granitico junta tomada 20x20 terminacion termo-vitrificado blanco Glaciar tipo blangino, compacto	m2	15	\$ 0,00	\$ 0,00
7.7	Pulido de mosaicos y zocalos y termo-vitrificado	m2	15	\$ 0,00	\$ 0,00
7.8	Provision y colocacion mosaico calcareo 4 panes	m2	160	\$ 0,00	\$ 0,00
7.9	provision y Colocacion ceramico baño 20x20 blanco	m2	90	\$ 0,00	\$ 0,00
7.10	contrapiso sobre losa espesor 7 cm	m2	87,54	\$ 0,00	\$ 0,00
7.11	aislacion hidrofuga + membrana alto transito en losa	m2	87,54	\$ 0,00	\$ 0,00
7.12	carpeta de nivelación de cemento reforzada de espesor 2cm	m2	87,54	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 7</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>8 INSTALACION ELÉCTRICA</b>					
8.1	entubado de cables sintenax, distribucion de electricidad al predio, con prevision de expansión de 5 tubos + de 110 pvc desde tablero hasta CI sobre vereda	gl	1	\$ 0,00	\$ 0,00
8.2	Provisión e instalación de tablero interior general con disyuntor y termomagnéticas, según areas cumplimentando normativas de EDESUR, según distribucion de plano electrico	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.3	provision e instalacion tablero principal, de tableros secundarios y autoclave	Ud.	4	\$ 0,00	\$ 0,00
8.4	Provisión e instalación de Jabalina con PAT, medición continuidad de masa, resol. srt 900/15	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.5	Provisión y colocación de llaves.	Ud.	55	\$ 0,00	\$ 0,00
8.6	Provisión y colocación de tomas.	Ud.	210	\$ 0,00	\$ 0,00
8.7	Provisión y colocación de bocas.	Ud.	311	\$ 0,00	\$ 0,00
8.8	Provisión y colocación de bocas de red en camaras, control de accesos	Ud.	20	\$ 0,00	\$ 0,00
8.9	Provisión y colocación de bocas de telefonia	Ud.	10	\$ 0,00	\$ 0,00
8.10	Provisión colocación e instalacion de timbre con intercomunicador	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.11	Provisión, colocación e instalacion de control de acceso, CRONOS SA521	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.12	Provisión e instalación de luminaria LED, de embutir 48 w, cuadrada, blanca 60x60 difusor acrilico	Ud.	311	\$ 0,00	\$ 0,00

8.13	Provisión e instalación de extractores industriales a ruleman	Ud.	2	\$ 0,00	\$ 0,00
8.14	Provisión e instalación de luminaria exteriores, solar	Ud.	10	\$ 0,00	\$ 0,00
8.15	Provisión y colocación de tablero para bombas tanques de reserva, según detalle	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.16	Provisión e instalación de bomba presurizadora, bajo c/tanque	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
8.17	Rack 9u Mural Soho 9 Unidades Glc 19 Pulgadas Interior 500mm-, según PET	Ud.	1	\$ 0,00	\$ 0,00
8.18	Switch Extreme Networks Summit X460-48t Ethernet 48 Port Gi según pet	U	1	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 8</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>9 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS</b>					
9.1	Provisión e instalación de puertas P1 (según planilla de carpinterías) accesos sin visor	U	15	\$ 0,00	\$ 0,00
9.2	Provisión e instalación de puertas P2 (según planilla de carpinterías) accesos con visor	U	43	\$ 0,00	\$ 0,00
9.3	Provisión e instalación de puertas P3 (según planilla de carpinterías) passbox	U	20	\$ 0,00	\$ 0,00
9.4	Provisión e instalación de puertas P4 (según planilla de carpinterías) accesos	U	10	\$ 0,00	\$ 0,00
9.5	Provisión e instalación de puertas P5 (según planilla de carpinterías) baños interior	U	8	\$ 0,00	\$ 0,00
9.6	Provisión e instalación de puertas P6 (según planilla de carpinterías) acceso baños	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
9.7	Provisión e instalación de ventanas V1 (según planilla de carpinterías) fija	U	7	\$ 0,00	\$ 0,00
9.8	Provisión e instalación de ventanas V2 (según planilla de carpinterías) banderola	U	6	\$ 0,00	\$ 0,00
9.9	Provisión e instalación de ventanas V3 (según planilla de carpinterías) ilum salas	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
9.10	Provisión e instalación de ventanas V4 (según planilla de carpinterías) salida equipos	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
9.11	Provisión e instalación de ventanas V5 (según planilla de carpinterías) salida maquinas	U	1	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 9</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>10 TERMO MECANICA</b>					
10.1	Provisión y colocación de equipos de HVAC diferenciales de presión, según PET	U	2	\$ 0,00	\$ 0,00
10.2	Provisión y colocación de equipos de VRV aire de confort, según PET	U	3	\$ 0,00	\$ 0,00
10.2	Provisión y colocación de conductos de ventilación, según PET	ml	230	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 10</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>11 INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
11.1	Provisión colocación y conexión de lavajos lateral en mesadas	U	9	\$ 0,00	\$ 0,00
11.2	Provisión colocación y conexión de lavajos CON DUCHA	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
11.3	Provisión, colocación y conexión de bachas acero inox en mesadas 50x40x25 frega johnson L50	U	9	\$ 0,00	\$ 0,00
11.4	Provisión, colocación y conexión de bachas acero inox Bacha Ferrum Tori L320k Cuadrada Chica Lavatorio 1 Agujero, + Grifo de cocina monocomando Piazza Emblem 10016 rojo cromado	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
11.5	Provisión y colocación de grifería agua de red en mesadas tipo Cuina Monocomando De Cocina Peirano Con Extensible	U	9	\$ 0,00	\$ 0,00
11.6	Provisión, colocación y conexión de tanque de agua de red TANQUE DE 1000 L tipo rotoplast 4 capas	U	2	\$ 0,00	\$ 0,00
11.7	Provisión, colocación y conexión de COLECTOR según diseño en cada tanque de termo fusión	U	2	\$ 0,00	\$ 0,00
11.8	Provisión, colocación y conexión de Termotanque Electrico Energy Safe 250Lts	U	2	\$ 0,00	\$ 0,00

11.9	Provisión, colocación y conexión de inodoro ferrum línea Bari con mochila y tapa de asiento madera laminada herrajes metálicos	U	8	\$ 0,00	\$ 0,00
11.10	Provisión, colocación y conexión de bache ferrum línea Bari, con columna	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
11.11	Provisión, colocación y conexión de grifería lavabo FV línea 18 Oregon	U	4	\$ 0,00	\$ 0,00
11.14	Provisión, colocación y conexión de accesorios baños Ferrum, línea compactos, porta rollo	U	8	\$ 0,00	\$ 0,00
11.16	Provisión, colocación de sistema de agua de red Fría termofusión accesorios y LLP	ml	296	\$ 0,00	\$ 0,00
11.17	Provisión, colocación de sistema de agua de red Caliente termofusión, accesorios y LLP	ml	69	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>Instalación cloacal</b>					
11.23	Provisión de válvula antirretorno tipo Awaduct de polipropileno de 110mm de diámetro con alta resistencia a los elementos químicos y desagües calientes	U	7	\$ 0,00	\$ 0,00
11.28	Provisión e instalación de caño de 300mm de PP tipo Awaduct para desagüe.	ml	23	\$ 0,00	\$ 0,00
11.28	Provisión e instalación de caño de 110mm de PP tipo Awaduct para desagüe.	ml	95	\$ 0,00	\$ 0,00
11.28	Provisión e instalación de caño de 63mm de PP tipo Awaduct para desagüe.	ml	50	\$ 0,00	\$ 0,00
11.28	Provisión e instalación de caño de 100mm de CHF tipo ANAVI para desagüe autoclaves.	ml	55	\$ 0,00	\$ 0,00
11.32	Provisión colocación y conexión de PPA, PPT	U	15	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>Instalación pluvial</b>					
11.33	Provisión y colocación Bajadas pluviales caño de chapa galvanizada 2x4" (tramo 1m) con soportes omega y codo en su finalización descarga a tierra	ml	18	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 11</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>12 CUBIERTA DE CHAPA</b>					
12.1	desmonte, chapa automotores	m2	300	\$ 0,00	\$ 0,00
12.2	Provisión y colocación de chapa galvanizada sinusoidal calibre 22, con aislamiento térmico y malla romboidal de contención	m2	300	\$ 0,00	\$ 0,00
12.3	Provisión y colocación de estructura de soporte metálica según cálculo Provisión y colocación de chapa galvanizada sinusoidal calibre 22, con aislamiento térmico y malla romboidal de contención	m2	165	\$ 0,00	\$ 0,00
12.4	Provisión e instalación de zinguería de chapa calibre 22 con gárgolas de descarga	ml	12,36	\$ 0,00	\$ 0,00
12.5	Provisión e instalación de babeta terminación de chapa calibre 22	ml	12,36	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 12</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>13 HERRERIA</b>					
13.1	escalera en hierro con aro de protección para subir al techo según detalle.	ml	9	\$ 0,00	\$ 0,00
13.2	tapas CI pluvial y cloacal 0,6x0,60 semillada con estructura interior y manija, galvanizada	Ud.	9	\$ 0,00	\$ 0,00
13.3	tapas CT.M. Y C.M.C. semillada con estructura interior y manija, galvanizada	Ud.	3	\$ 0,00	\$ 0,00
13.4	Aleros según detalle.	Ud.	6	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 13</b>					<b>\$ 0,00</b>

<b>14 CONSTRUCCIÓN EN SECO</b>					
--------------------------------	--	--	--	--	--

14.1	Tabiquería con estructura de 70 mm, placa 15mm h:2,80. 4D con aislacion	m2	1094,4	\$ 0,00	\$ 0,00
14.2	Cielorraso junta tomada, con estructura de 70 mm, placa 9,5mm.4D	m2	487,76	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 14</b>					<b>\$ 0,00</b>
<b>15 PINTURA Y REVESTIMIENTO</b>					
15,1	Provisión y ejecución de Látex interior TECHOS (incluye lijado, emparejado de superficie con enduido y 3 manos de pintura).	m2	487,76	\$ 0,00	\$ 0,00
15,2	Provisión y ejecución de Látex interior PAREDES (incluye lijado, emparejado de superficie con enduido y 3 manos de pintura).	m2	726	\$ 0,00	\$ 0,00
15,3	Provisión y ejecución de sintético en puertas(incluye lijado, emparejado de superficie con enduido y 3 manos de pintura).	Ud	88	\$ 0,00	\$ 0,00
15,4	Provisión y colocación zócalo de madera semidura 1/2x3" pintura sintetica	ml	515,2	\$ 0,00	\$ 0,00
15,5	Revestimiento Pétreo Exterior tipo super iggam (nivelado de Superficie, Base y 3 manos)	m2	787,5	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>Revestimiento de vinilo</b>					
15,6	Provisión y colocacion de pisos de vinilo con zocalo sanitario (22ml) tipo Armstrong modelo Medintech 2mm, h:2,80, con masa niveladora.	m2	487,76	\$ 0,00	\$ 0,00
15,7	Provisión y colocación revestimiento mural vinilo, con garganta (22 ml). Tipo Armstrong modelo Medintech 2mm, con masa niveladora	m2	1485	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 14</b>					<b>\$ 0,00</b>
<b>16 VARIOS</b>					
16,1	sistema contra incendio segun PET y plano de referencia	Gl	3	\$ 0,00	\$ 0,00
16,2	provision e instalacion de panes de pasto	m2	197	\$ 0,00	\$ 0,00
16,3	instalacion de gas autoclave medios de cultivo, según plano	Gl	1	\$ 0,00	\$ 0,00
16,4	limpieza periodica de obra	mes	9	\$ 0,00	\$ 0,00
16,5	limpieza final de obra	m2	935	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>SUMA PARCIAL ÍTEM 14</b>					<b>\$ 0,00</b>
<b>SUB-TOTAL 1 (incluye material, maquinas y herramientas, mano de obra)</b>					<b>\$ 0,00</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>				8,00%	\$ 0,00
<b>SUB-TOTAL 2 (SUB-TOTAL 1 + GASTOS GENERALES)</b>					<b>\$ 0,00</b>
<b>BENEFICIO EMPRESA</b>				12,00%	\$ 0,00
<b>SUB-TOTAL 3 (SUB-TOTAL 2 + BENEFICIO EMPRESA)</b>					<b>\$ 0,00</b>

REPRESENTACION TECNICA	1,73%	\$ 0,00
<b>SUB-TOTAL 4 (SUB-TOTAL 3 + REPRESENTACION TECNICA)</b>		<b>\$ 0,00</b>
I.V.A e I. Brutos	24,50%	\$ 0,00
<b>TOTAL -TOTAL (SUB-TOTAL 4 + IMPUESTOS)</b>		<b>\$ 0,00</b>