



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO
MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ
FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
Materiales						
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	2.20800	\$ 26.00	\$ 57.41	0.01
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	24.28138	\$ 27.00	\$ 655.60	0.07
0110-00	CASTILLO ARMEX 15 X 15 - 4	M	231.84000	\$ 25.83	\$ 5,988.43	0.63
0300-60	CALHIDRA EN SACO	TON	0.08202	\$ 2,320.00	\$ 190.29	0.02
0302-05	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	17.59029	\$ 150.00	\$ 2,638.54	0.28
0534-00	BLOCK DE HUECO DE 12 X 20 X 40 CM	MIL	5.70950	\$ 9,860.00	\$ 56,295.67	5.93
103215-1000	Soldadura serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	8.50000	\$ 45.61	\$ 387.69	0.04
125100-1090	Varilla corrugada No 4 (1/2"), marca Ternium	Ton	0.68400	\$ 15,930.00	\$ 10,896.12	1.15
125100-2005	Alambre recocido Calibre 18	kg	69.68000	\$ 26.00	\$ 1,811.68	0.19
125100-4020	Malla electrosoldada 66-10,10, marca De Acero	m2	205.79400	\$ 16.05	\$ 3,302.99	0.35
125100-5045	Armex en hoja 15 x 20-4	m	562.80000	\$ 25.83	\$ 14,537.12	1.53
125110-1060	Duela de tablero de acero negro Calibre 20 Zintro con anticorrosivo verde. (22 kg / hoja 100 x 244 cm)	Hoja	21.00000	\$ 582.68	\$ 12,236.28	1.29
125150-8035	Placa de 13 mm (1/2"), de acero 6" a 8" A-36 (99.60 kg/m2).	kg	67.60000	\$ 19.56	\$ 1,322.26	0.14
125150-9035	Perfil tubular Zintro ZC-125 Calibre 18 (7.20 kg/m)	tmo/6m	7.65280	\$ 138.60	\$ 1,060.68	0.11
125150-9040	Perfil tubular Zintro ZM-300 Calibre 20 (7.20 kg/m)	tmo/6m	15.30000	\$ 137.80	\$ 2,108.34	0.22
125150-9046	Perfil tubular C-125 cal. 18	kg	8.84000	\$ 24.05	\$ 212.60	0.02
130100-1000	Barrote 1 1/2 x 4 x 8 1/4"	pt	15.64352	\$ 28.45	\$ 445.06	0.05
130100-1200	Polin 3" x 3 1/2" x 8 regular	pt	48.95000	\$ 9.11	\$ 445.93	0.05
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ml	119.61600	\$ 0.52	\$ 62.20	0.01

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CARRETERA FEDERAL COSAMALOAPAN SANTA CRUZ, KM 67 + 400
LOCALIDAD SAN FRANCISCO OYOZONTLE, COSAMALOAPAN VERACRUZ VER. C.P. 65400

TEL. 28 88 87 31 04
CEL. 28 81 10 78 50 - 22 93 30 28 33



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO
MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ
FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
175125-4205	Pija de 8 x 11/2" c/f natural paquete de 100 pzas.	pza	160.00000	\$ 0.83	\$ 132.80	0.01
300105-1520	Poliducto de 13 mm. marca Poliflex	m	240.00000	\$ 4.19	\$ 1,005.60	0.11
300120-1536	Chalupa redonda galvanizada de 13mm (1/2"). marca Tamsa	pza	40.00000	\$ 21.36	\$ 854.40	0.09
300120-1826	Sobre tapa galvanizada de 19mm (3/4"). marca Tamsa	pza	40.00000	\$ 1.94	\$ 77.60	0.01
300125-1165	Alambre THW-LS cal. 12 105 cc marca lusa	m	640.00000	\$ 6.80	\$ 4,352.00	0.46
300131-2000	Cable de cobre desnudo cal 14 marca Condumex	m	720.00000	\$ 3.17	\$ 2,282.40	0.24
300150-3011	Apagador sencillo tradizione cat. 254, marca lusa	pza	40.00000	\$ 20.06	\$ 802.40	0.08
300160-2920	Placa linea 3000 Blanco marfil o similar1 unidad cat. 3361. marca Royer o similar	pza	40.00000	\$ 35.00	\$ 1,400.00	0.15
310400-1340	Bote para spot galvanizado. marca Acuario	pza	40.00000	\$ 8.78	\$ 351.20	0.04
500310-4436	Impermeabilizante Top Lianta, 5 años de protección, acrílico, ecológico, elaborado a partir de llantas recicladas, color rojo, marca Comex o similar.	cb/19L	13.67382	\$ 1,585.25	\$ 21,676.42	2.28
600350-2011	Cerrojo sencillo llave exterior y mariposa interior, marca Yale modelo 516.	pza	20.00000	\$ 224.13	\$ 4,482.60	0.47
600350-5020	Bisagra per/suel. B10L250 marca Phillips	pza	60.00000	\$ 12.32	\$ 739.20	0.08
ACEEST-004	Alambre recocido.	kg	121.60000	\$ 26.00	\$ 3,161.60	0.33
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2".	kg	5.38800	\$ 25.72	\$ 138.58	0.01
ALUM-040	Sellador acrilastic blanco de tubo de 300 ml.	pieza	0.57640	\$ 89.90	\$ 51.82	0.01
ALUM-460	Ventana de 1.00 x 1.20 mts. de	pieza	21.32440	\$ 1,130.01	\$ 24,096.79	2.54

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CARRETERA FEDERAL COSAMALOAPAN SANTA CRUZ, KM 67 + 400
LOCALIDAD SAN FRANCISCO OYOZONTLE. COSAMALOAPAN VERACRUZ VER. C.P. 65400

TEL. 28 88 87 31 04
CEL. 28 8110 78 50 - 22 93 30 28 33



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO
MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ
FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
	aluminio prefabricada MCA CUPRUM O SIMILAR.					
CAMI-054	Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	1.21860	\$ 56.57	\$ 68.94	0.01
CMC-29150	Lampara TIPO FLUORECENTE	pieza	40.00000	\$ 65.11	\$ 2,604.40	0.27
LBJC-012	Socket PLASTICO	pieza	40.00000	\$ 12.50	\$ 500.00	0.05
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	43.10560	\$ 21.03	\$ 906.51	0.10
MAFI-028	Taquete de fibra de 3/8".	pieza	170.59460	\$ 1.41	\$ 240.54	0.03
MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 8 1/4"	pt	61.51680	\$ 17.66	\$ 1,086.39	0.11
MBTI-2548	Gálica contacto duplex2P (incluye placa), marca Bticino.	pieza	20.00000	\$ 80.60	\$ 1,612.00	0.17
RECO-056	Pintura me-70 00, 19 lt. vinilica económica blanco y colores regulares. Únicamente se recomienda su uso en interiores, agua limpia en un 15% máximo.	cubeta	17.85247	\$ 2,173.00	\$ 38,793.42	4.09
RECO-070	Sellador 5 x 1 reforzado, 19 lt. reductor recomendado, agua limpia en una proporción de 3 partes de agua por 1 de sellador.	cubeta	3.65164	\$ 1,473.00	\$ 5,378.87	0.57
RECU-016	Rekor c/reg. (esmalte alquídico), marca comex.	litro	1.00819	\$ 165.45	\$ 166.81	0.02
Total de Materiales					\$ 231,618.18	24.41
Mano de Obra						
A100105-1500	Cuadrilla de peones. Incluye : peón, cabo y herramienta.	Jor	10.82913	\$ 492.78	\$ 5,336.38	0.56
A100105-2000	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	75.97996	\$ 1,235.05	\$ 93,839.05	9.89
A100110-1015	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja	Jor	15.69500	\$ 1,073.16	\$ 16,843.25	1.77

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO
MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ
FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
	tensión, ayudante, cabo y herramienta.					
A100115-1135	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	17.00000	\$ 1,322.63	\$ 22,484.71	2.37
A100115-1205	Cuadrilla de impermeabilización. Incluye: impermeabilizador, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	8.99854	\$ 1,000.34	\$ 9,001.60	0.95
A100130-1065	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	33.81150	\$ 910.51	\$ 30,785.71	3.24
A100140-1010	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, ayudante, cabo y herramienta.	Jor	68.26471	\$ 1,235.05	\$ 84,310.33	8.88
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.39644	\$ 935.59	\$ 370.91	0.04
MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminero)	jor	2.86200	\$ 736.30	\$ 2,107.29	0.22
MOCU-026	Cuadrilla No 26 (0.10 Cabo + 1 Ayudante General)	jor	3.56456	\$ 392.85	\$ 1,400.34	0.15
Total de Mano de C					\$ 266,479.57	28.08
Herramienta						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.02207	\$ 122,207.77	\$ 2,697.13	0.28
Total de Herramienta					\$ 2,697.13	0.28
Equipo						
AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina de 700g/m y penetración de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	12.96000	\$ 69.47	\$ 900.33	0.09
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Feisa modelo vibromax cap. 12000 VPM. con manguera de 4.00 mts. y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con	hora	5.80160	\$ 56.97	\$ 330.52	0.03

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CARRETERA FEDERAL COSAMALOAPAN SANTA CRUZ, KM 67 + 400
LOCALIDAD SAN FRANCISCO OYOZONTLE. COSAMALOAPAN VERACRUZ VER. C.P. 65400

TEL. 28 88 87 31 04
CEL. 28 8110 78 50 - 22 93 30 28 33



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO
MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ
FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
	motor de gasolina de 4 H. P.					
AMAPE-322	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	renta/di	33.79798	\$ 14.86	\$ 502.24	0.05
C990150-1005	Soldadora eléctrica para 300 amperes 2 fases 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo marca MILLERMATIC modelo AC-300	hr	9.34000	\$ 9.89	\$ 92.37	0.01
C990215-2000	Equipo de corte oxiacetileno mca. Miller-Linde mod. triton.	hr	4.25000	\$ 33.80	\$ 143.65	0.02
Total de Equipo				\$	1,969.11	0.21
Auxiliares						
F990105-2525	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 6.00m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanilería y pintura en muros de tabique.	USO	104.44662	\$ 35.72	\$ 3,730.83	0.39
PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	57.08480	\$ 1,857.18	\$ 106,016.75	11.17
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	43.97306	\$ 1,950.68	\$ 85,777.37	9.04
Total de Auxiliares				\$	195,524.95	20.60
Conceptos						
03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	5.43544	\$ 1,820.10	\$ 9,893.04	1.04
03-2020	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.72380	\$ 1,544.73	\$ 2,662.81	0.28
03-2040	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO	M3	29.24690	\$ 1,718.72	\$ 50,267.23	5.30

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CARRETERA FEDERAL COSAMALOAPAN SANTA CRUZ, KM 67 + 400
LOCALIDAD SAN FRANCISCO OYOZONTLE. COSAMALOAPAN VERACRUZ VER. C.P. 65400

TEL 28 88 87 31 04
CEL 28 8110 78 50 - 22 93 30 28 33



CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS
PARA LA INDUSTRIA S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: 2019300450329

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS EN LA LOCALIDAD
DE PLAN BONITO

MUNICIPIO: COSAMALOAPAN, VERACRUZ

FECHA: 26 DE ABRIL DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
	3/4"					
05-1260	CIMBRA APARENTE EN LOSA	M2	341.76000	\$ 252.46	\$ 86,280.73	9.09
G115100-1010	Acero de refuerzo en estructura N.3 (3/8") incluye: habilitado y armado, ganchos traslapes, desperdicios y acarreo.	Ton	2.22144	\$ 24,131.85	\$ 53,607.46	5.65
G140305-1015	Cimbra comun cadenas, castillos, cejas repiones seccion mayor a 0.020m2 incluye: materiales y mano de obra.	m2	280.64000	\$ 133.86	\$ 37,566.47	3.96
G500225-1035	Acabado pulido en pisos de concreto utilizando cemento gris. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	m2	199.80000	\$ 52.01	\$ 10,391.60	1.10
Total de Concepto:					\$ 250,669.34	26.42
TOTAL DEL REPO:					\$ 948,958.28	100.00

ING. ESTEBAN PABLO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CARRETERA FEDERAL COSAMALOAPAN SANTA CRUZ, KM 67 + 400
LOCALIDAD SAN FRANCISCO OYOZONTLE. COSAMALOAPAN VERACRUZ VER. C.P. 65400

TEL. 28 88 87 31 04
CEL. 28 81 10 78 50 - 22 93 30 28 33