

CÁLCULO MANO DE OBRA

Salario mínimo mensual	\$ 1.750.905,00
Salario mínimo diario	\$ 58.363,00

FACTOR PRESTACIONAL = 1SMMLV	179,14%
FACTOR PRESTACIONAL >1 SMMLV <= 2 SMMLV	169,97%
FACTOR PRESTACIONAL > 2 SMMLV	160,79%

CONVENCIONES	
TIPO	DESCRIPCION
A	Albañilería
B	Instalaciones Eléctricas
C	Carpintería Metálica
H	Instalaciones Hidrosanitarias

No.	DESCRIPCION	FACTOR SALARIAL	% INV. VARIABLE	VR. DIA	VR. MES	VR. DIA + PRES	VR. HORA	VR. HORA + PRES
1	Ayudante A (Albañilería)	1,00		\$58.363,00	\$1.750.890,00	\$104.551,00	\$7.613,00	\$14.257,00
2	Oficial A (Albañilería)	1,90		\$110.890,00	\$3.326.700,00	\$188.480,00	\$14.464,00	\$25.702,00
3	Ayudante B (Inst. Elec)	1,40		\$81.708,00	\$2.451.240,00	\$138.879,00	\$10.658,00	\$18.938,00
4	Oficial B (Inst. Elec)	2,20		\$128.399,00	\$3.851.970,00	\$206.453,00	\$16.748,00	\$28.153,00
5	Ayudante C (Carpinterías)	1,20		\$70.036,00	\$2.101.080,00	\$119.040,00	\$9.135,00	\$16.233,00
6	Oficial C (Carpinterías)	1,80		\$105.053,00	\$3.151.590,00	\$178.559,00	\$13.703,00	\$24.349,00
7	Ayudante H (Instalaciones Hidrosanitarias)	1,30		\$75.872,00	\$2.276.160,00	\$128.960,00	\$9.896,00	\$17.585,00
8	Oficial H (Instalaciones Hidrosanitarias)	2,00		\$116.726,00	\$3.501.780,00	\$198.399,00	\$15.225,00	\$27.054,00
9	Oficial Explosivos	2,30		\$134.235,00	\$4.027.050,00	\$215.836,00	\$17.509,00	\$29.432,00
10	Maestro de Obra	2,50		\$145.908,00	\$4.377.240,00	\$234.605,00	\$19.031,00	\$31.992,00
11	Topografo	2,50		\$145.908,00	\$4.377.240,00	\$234.605,00	\$19.031,00	\$31.992,00
12	Cadenero	1,90		\$110.890,00	\$3.326.700,00	\$188.480,00	\$14.464,00	\$25.702,00
13	Trochero	1,10		\$64.199,00	\$1.925.970,00	\$109.119,00	\$8.374,00	\$14.880,00

CUADRILLAS MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Maes Dia+Pres	Cant	Vr. Ofc Dia + Pres.	Cant	Vr. Ayu Dia+ Pres.	Vr. Día + Pres		Vr. Hora + Pres
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A				1	\$104.551,00	\$104.551,00			\$ 14.256,95
MO-02	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A				2	\$104.551,00	\$209.102,00			\$ 28.513,91
MO-03	Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A				3	\$104.551,00	\$313.653,00			\$ 42.770,86
MO-04	Cuadrilla 4: 1 Ayudante B				1	\$138.879,00	\$138.879,00			\$ 18.938,05
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA			1	\$188.480,00	1	\$104.551,00	\$293.031,00		\$ 39.958,77
MO-06	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA			1	\$188.480,00	2	\$104.551,00	\$397.582,00		\$ 54.215,73
MO-07	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA			1	\$188.480,00	3	\$104.551,00	\$502.133,00		\$ 68.472,68
MO-08	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA			1	\$188.480,00	4	\$104.551,00	\$606.684,00		\$ 82.729,64
MO-09	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA			1	\$188.480,00	5	\$104.551,00	\$711.235,00		\$ 96.986,59
MO-10	Cuadrilla 10: 1 OfcA + 6 AyuA			1	\$188.480,00	6	\$104.551,00	\$815.786,00		\$ 111.243,55
MO-11	Cuadrilla 11: 1Ma+1OfcA+1AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	1	\$104.551,00	\$527.636,00		\$ 71.950,36
MO-12	Cuadrilla 12: 1Ma+1OfcA+2AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	2	\$104.551,00	\$632.187,00		\$ 86.207,32
MO-13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	3	\$104.551,00	\$736.738,00		\$ 100.464,27
MO-14	Cuadrilla 14: 1Ma+1OfcA+4AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	4	\$104.551,00	\$841.289,00		\$ 114.721,23
MO-15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+5AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	5	\$104.551,00	\$945.840,00		\$ 128.978,18
MO-16	Cuadrilla 16: 1Ma+1OfcA+6AyuA	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	6	\$104.551,00	\$1.050.391,00		\$ 143.235,14
MO-17	Cuadrilla 17: 1Ma+2OfcA+4AyuA	1	\$234.605,00	2	\$188.480,00	4	\$104.551,00	\$1.029.769,00		\$ 140.423,05
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB			1	\$206.453,00	1	\$138.879,00	\$345.332,00		\$ 47.090,73
MO-19	Cuadrilla 19: 1 OfcB + 2 AyuB			1	\$206.453,00	2	\$138.879,00	\$484.211,00		\$ 66.028,77
MO-20	Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB			1	\$206.453,00	3	\$138.879,00	\$623.090,00		\$ 84.966,82
MO-21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 4 AyuB			1	\$206.453,00	4	\$138.879,00	\$761.969,00		\$ 103.904,86
MO-22	Cuadrilla 22: 1 OfcB + 5 AyuB			1	\$206.453,00	5	\$138.879,00	\$900.848,00		\$ 122.842,91
MO-23	Cuadrilla 23: 1 OfcC + 1 AyuC			1	\$178.559,00	1	\$119.040,00	\$297.599,00		\$ 40.581,68
MO-24	Cuadrilla 24: 1 OfcC + 2 AyuC			1	\$178.559,00	2	\$119.040,00	\$416.639,00		\$ 56.814,41
MO-25	Cuadrilla 25: 1 OfcC + 3 AyuC			1	\$178.559,00	3	\$119.040,00	\$535.679,00		\$ 73.047,14
MO-26	Cuadrilla 26: 1 OfcC + 4 AyuC			1	\$178.559,00	4	\$119.040,00	\$654.719,00		\$ 89.279,86
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH			1	\$198.399,00	1	\$128.960,00	\$327.359,00		\$ 44.639,86
MO-28	Cuadrilla 28: 1 OfcH + 2 AyuH			1	\$198.399,00	2	\$128.960,00	\$456.319,00		\$ 62.225,32
MO-29	Cuadrilla 29: 1 OfcH + 3 AyuH			1	\$198.399,00	3	\$128.960,00	\$585.279,00		\$ 79.810,77
MO-30	Cuadrilla 30: 1 OfcH + 4 AyuH			1	\$198.399,00	4	\$128.960,00	\$714.239,00		\$ 97.396,23
MO-31	Cuadrilla 31: 1Ma+1OfcH+3AyuH	1	\$234.605,00	1	\$198.399,00	3	\$128.960,00	\$819.884,00		\$ 111.802,36
MO-32	Cuadrilla 32: 1 OfcExplosivos + 4 AyuA			1	\$215.836,00	4	\$104.551,00	\$634.040,00		\$ 86.460,00
MO-33	Cuadrilla 33: 1 OfcA			1	\$188.480,00			\$188.480,00		\$ 25.701,82
MO-34	Cuadrilla 34: 1 OfcB			1	\$206.453,00			\$206.453,00		\$ 28.152,68
MO-35	Cuadrilla 35: 1 OfcC			1	\$178.559,00			\$178.559,00		\$ 24.348,95
MO-36	Cuadrilla 36: 1 OfcH			1	\$198.399,00			\$198.399,00		\$ 27.054,41

TOPOGRAFÍA

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr.Topo Dia+ Pres	Cant	Vr. Cadenero Dia+ Pres	Cant	Vr. Trochero Dia+Pres	Vr. Día +Pres	Vr. Día + Pres	Vr. Hora + Pres
MO-0050	Comisión de Topografía	1	\$234.605,00	1	\$188.480,00	1	\$109.119,00	\$532.204,00	\$ 532.204,00	\$ 72.573,27