



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
GUARDIANIA	DI	29.00	28.00	0.00	1.00
AGUA PARA LA CONSTRUCCION	ML	48.66	21.81	1.09	25.76
DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION (Red)	PT	219.79	58.01	2.90	158.88
POZA DE AGUA (3x2x1.2) CON TARRAJEO INTERIOR	UN	620.22	165.46	8.27	446.49
CASETA PARA OFICINA,ALMACEN Y GUARDIANIA	M2	101.48	26.06	1.30	74.12
CERCO MALLA P/OBRA CON POSTES DE MADERA DE 4X4	ML	29.65	4.17	0.21	25.27
DEMOLICION MASIVA (Manual)	M3	105.97	100.92	5.05	0.00
DEMOLICION CIMIENTOS DE CONCRETO(Manual)	M3	335.67	319.69	15.98	0.00
DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO (Manual)	M2	23.93	22.79	1.14	0.00
DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO(Equipo)	M2	8.01	2.28	5.73	0.00
DEMOLICION DE LOSA DE TECHO (Equipo) DE PAREDES EN BUZON EXIST.	M2	22.05	6.96	15.09	0.00
DEMOLICION DE MURETES E= 0.10m. H = 0.90 mt. A MANO	ML	15.59	15.58	0.01	0.00
DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO(Manual)	M2	41.11	39.15	1.96	0.00
DEMOLICION MURO DE CONCRETO(Manual)	ML	51.08	48.65	2.43	0.00
DEMOLICION MUROS DE LADRILLO	M2	19.79	10.43	9.36	0.00
CORTE DE MUROS P/PUERTA, VENTANA(Manual)INCLUYE CORTAR LA PARED CON SIERRA	M2	17.42	15.47	1.95	0.00
DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	UN	38.46	38.27	0.19	0.00
DESMONTAJE DE SANITARIOS	UN	28.96	27.58	1.38	0.00
DESMONTAR PUERTA/VENTANA DE MADERA	UN	51.53	49.08	2.45	0.00
REMOCION DE TECHO PASTELERO (Manual)	M2	24.60	23.43	1.17	0.00
LIMPIEZA TRAZADO Y ESTACADO A MANO	M2	1.57	1.02	0.00	0.55
LIMPIEZA Y DEFORESTACION (Equipo) Limpieza de todo escombros, basuro o vege	M2	0.42	0.11	0.31	0.00
TRAZO Y REPLANTEO	M2	1.19	1.05	0.05	0.09
<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>					
APUNTALAMIENTO DE TECHO ALIGERADO(Manual)CONFORMADO POR DOS PIES	PT	42.36	29.01	1.45	11.90
ENCOFRADO DE CALZADURAS	M2	43.24	29.01	1.45	12.78



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
CORTE Y ROTURA DE PISO (Manual) INCLUYE CORTAR EL PISO, EL CONTRAPISO Y	M2	<b>27.69</b>	19.33	8.36	0.00
CONCRETO EN CALZADURA (Manual) ION MANUAL) F'C = 140 kg/cm2.	M3	<b>233.56</b>	75.95	0.76	156.85

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

ELIMINACION DE EXCEDENTES (Equipo) D=10KM.(zona urbana comercial)	M3	<b>36.87</b>	5.87	31.00	0.00
ELIMINACION DE EXEDENTES d=30m (Manual)	M3	<b>17.59</b>	16.75	0.84	0.00
ELIMINACION MATERIAL CARGIO MANUAL CON VOLQUETE 4M3 DM=5KM.	M3	<b>55.02</b>	18.00	37.02	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTOS (Manual)HASTA 1.00 M PROFUNDIDAD (A MANO)	M3	<b>42.23</b>	40.22	2.01	0.00
EXCAVACION MASIVA E/P H=2.80m (Equipo)	M3	<b>5.12</b>	1.03	4.09	0.00
EXCAVACION PARA ZAPATAS H=1.60M (Manual)	M3	<b>52.78</b>	50.27	2.51	0.00
NIVELACION RIEGO Y APISONADO(Manual)	M2	<b>3.11</b>	2.46	0.12	0.53
PERFILADO Y PREPARACION DE ZANJA(Equipo)AGUA -DESAGUE	ML	<b>5.32</b>	2.57	2.75	0.00
REFINE, NIVEL Y COMPACTACION (Manual) NORMAL CON PISON MANUAL	M2	<b>4.19</b>	3.35	0.75	0.09
RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO(Manua	M3	<b>17.59</b>	16.75	0.84	0.00
RELLENO COMPACTADO P/ESTRUCTURAS(Equipo)MAT.PROPIO	M3	<b>24.38</b>	12.47	11.73	0.18
RELLENO COMPACTADO PRESTAMO (Equipo) 4 HP. MATERIAL PRESTAMO CON AGUA	M3	<b>44.12</b>	11.86	2.67	29.59
RELLENO CON TIERRA DE JARDIN (Manual) (e=0.15)	M2	<b>7.37</b>	1.43	0.07	5.87
EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.S. S/EXPLANAC.CON TRACTOR 190-240 HP	M3	<b>43.04</b>	17.36	25.68	0.00
EXCAVACION HASTA SUBRAS.R.F. S/EXPL. CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP	M3	<b>179.10</b>	83.10	96.00	0.00
RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	M3	<b>5.29</b>	1.09	4.02	0.18
EXCAVACION HASTA SUBRAS. MATERIAL SUELTOCON TRACTOR 140-160 HP	M3	<b>6.43</b>	1.13	5.30	0.00
EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO ( a Mano )(corte y eliminac.tierra suelta)	M3	<b>30.08</b>	28.65	1.43	0.00
PERF. COMPACTACION ZONAS CORTE(Sierra) Luego de realizar el Corte se debera	M3	<b>5.93</b>	0.19	5.69	0.05
CORTE EN ROCA SUELTA (SIERRA,SELVA) (CARRETERA) (corte y eliminac.roca fisura)	M3	<b>16.03</b>	4.35	8.58	3.10
CORTE MATERIAL SUELTO (SIERRA) (CARRETERA)Excavación y Eliminación de materiales	M3	<b>3.71</b>	1.94	1.77	0.00
PERF. COMPACTACION SUB-RASANTE(SELVA) Luego de realizar el Corte se debera	M3	<b>5.48</b>	0.17	5.26	0.05
PERF. COMPACTACION SUB-RASANTE(Sierra) Luego de realizar el Corte se debera	M3	<b>5.93</b>	0.19	5.69	0.05
PERF. COMPACTACION SUB-RASANTE(Costa) Luego de realizar el Corte se debera	M3	<b>5.29</b>	0.16	5.08	0.05
CONFORMACION DE TERRAPLENES(Selva) Incluye:Colocación material de Prestamo	M3	<b>4.33</b>	0.70	3.41	0.22
CONFORMACION DE TERRAPLENES(Sierra) Incluye:Colocación material de Prestamo	M3	<b>4.47</b>	0.72	3.53	0.22
CONFORMACION DE TERRAPLENES(Costa) Incluye:Colocación material de Prestamo	M3	<b>3.75</b>	0.60	2.93	0.22



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
CORTE EN ROCA FIJA (SIERRA, SELVA) (CARRETERA) (corte trituración eliminación	M3	<b>21.06</b>	5.48	10.58	5.00
CORTE EN ROCA FIJA (COSTA)(CARRETERA) (corte trituración eliminación de Roca)	M3	<b>18.90</b>	5.63	9.57	3.70

### OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

CIMIENTOS CORRIDOS (CON EQUIPO) CON 30 % DE PIEDRA GRANDE 1:10	M3	<b>190.01</b>	61.81	15.69	112.51
CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 30%PG- 10% DESPERDICIO.30 PIEDRA GRANDE 20	M3	<b>172.70</b>	49.44	12.55	110.71
CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:6 + 30% P.G.(CEMENTO-HORMIGON)	M3	<b>208.63</b>	45.12	11.43	152.08
CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% P.G.CEMENTO-HORMIGON	M3	<b>189.58</b>	45.61	12.36	131.61
ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS HASTA 0.30M. DE ALTURA	M2	<b>14.46</b>	5.44	0.00	9.02
CONTRAPISO DE 2" R = 1:5 BASE: DE 4 CM, MEZCLA 1:5	m2	<b>21.66</b>	9.57	3.78	8.31
FALSA ZAPATA FC=140 Kg/cm2 5% DESP. (R:25)	M3	<b>261.10</b>	41.28	62.97	156.85
FALSO PISO DE 4" MEZCLA 1:6 CEMENTO-HOTMIGON	M2	<b>32.52</b>	14.59	4.16	13.77
FALSO PISO DE 4" MEZCLA 1:8 CEMENT-HORMI	M2	<b>31.65</b>	15.61	3.79	12.25
GRADAS DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	M3	<b>322.04</b>	107.42	35.68	178.94
SOBRECIMIENTO R1:8 25%PM CEM-HORM 1:8 25% PIEDRA MEDIANA	M3	<b>240.20</b>	84.96	71.69	83.55
SOLADO DE CONCRETO DE 3" DE ESPESOR PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	M2	<b>21.64</b>	10.74	3.57	7.33
CONCRETO SOLADO E=2" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	M2	<b>27.33</b>	11.40	10.65	5.28
CONCRETO DE SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:6 CEMENTO-HORMNIGON+25% P.M.	M3	<b>256.25</b>	95.01	12.88	148.36
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTOS HASTA 0.30 M DE ALTURA	M2	<b>47.26</b>	30.07	0.90	16.29
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTOS HASTA 0.30 M DE ALTURA	M2	<b>47.26</b>	30.07	0.90	16.29

### OBRAS DE CONCRETO ARMADO

ACERO EN ZAPATAS (a Mano)	KG	<b>3.61</b>	0.80	0.01	2.80
CONCRETO ZAPATA F'C 175 KG/CM2	M3	<b>249.78</b>	56.74	11.83	181.21
CONCRETO ZAPATA F'C 210 KG/CM2	M3	<b>269.45</b>	56.74	13.83	198.88
CONCRETO ZAPATA F'C 245 KG/CM2	M3	<b>297.44</b>	56.74	13.83	226.87
ACERO EN ESCALERAS HABILITACION Y COLOCACION	KG	<b>3.64</b>	0.80	0.06	2.78
CONCRETO ESCALERA FC=210 KG/CM2 CON EQUIPO	M3	<b>402.60</b>	159.43	42.58	200.59
CONCRETO ESCALERA FC=140 KG/CM2	M3	<b>354.92</b>	151.70	42.19	161.03
CONCRETO ESCALERA F'C 175 KG/CM2	M3	<b>394.98</b>	169.00	43.06	182.92



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
ENCOFRADO DE ESCALERAS (INCLUYE DESENCOFRADO)	M2	49.23	36.33	1.09	11.81
ACERO EN CISTERNA HABILITACION Y COLOCACION	KG	4.20	1.29	0.08	2.83
CONCRETO CISTERNA F'C = 210 KG/CM2	M3	395.86	159.43	36.20	200.23
CONCRETO MURO DE SOSTENIMIENTO F'C=280 F'C = 280 KG/CM2	M3	460.19	159.43	42.58	258.18
CONCRETO SOBRECIMIENTO 1: 8 + 25% Piedra	M3	239.39	111.37	5.57	122.45
ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	23.75	13.62	0.68	9.45
CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C=245	M3	428.95	158.03	42.51	228.41
ENCOFRADO VIGAS DE CIMENTACION	M2	43.44	24.22	0.73	18.49
ACERO EN VIGAS DECIMENTACION HABILITACION Y COLOCACION	KG	4.11	1.29	0.08	2.74
CONCRETO VIGA DE CIMENTACION F'C 140 KG/CM2	M3	251.44	69.36	22.70	159.38
CONCRETO VIGA DE CIMENTACION F'C 175 KG/CM2	M3	272.11	69.36	22.70	180.05
CONCRETO VIGA DE CIMENTACION F'C 210 KG/CM2	M3	292.65	69.36	22.70	200.59
ACERO EN COLUMNAS (1er PISO) HABILITACION	KG	3.70	0.78	0.08	2.84
CONCRETO COLUMNA F'C = 210 (1er PISO)	M3	425.07	177.16	47.31	200.60
ENCOFRADO / DESENCOFR COLUMNA (1er PISO)CON MADERA TORNILLO EN BRUTO	M2	41.20	21.81	1.09	18.30
ACERO EN VIGAS (1er PISO) HABILITACION Y COLOCACION	Kg	3.89	0.78	0.08	3.03
CONCRETO EN VIGAS F'C = 210 (1er PISO)	M3	301.25	78.96	23.18	199.11
ENCOFRADO / DESENCOFRA VIGAS (1er PISO) CON MADERA TORNILLO	M2	46.43	24.22	0.00	22.21
ACERO EN LOSA ALIGERADA (1er PISO) HABILITACION Y COLOCACION	KG	3.61	0.78	0.04	2.79
CONCRETO LOSA ALIGERA F'C=210 (1er PISO)	M3	296.67	78.80	18.99	198.88
ENCOFRADO/DESEN LOSA ALIGERADA (1er PISO)MADERA TORNILLO EN BRUTO	M2	26.82	14.53	0.73	11.56
LADRILLO PARA TECHO 15X30X30cm.(1erPISO)DE ARCILLA	UN	1.44	0.59	0.02	0.83
ACERO EN PLACAS (1er PISO) HABILITACION Y COLOCACION	KG	3.67	0.78	0.08	2.81
CONCRETO PLACAS FC=210 KG/CM2 (1er PISO)	M3	384.52	142.13	41.72	200.67
ENCOFRADO/DESENCOF DE PLACAS (1er PISO)	M2	44.83	30.46	1.52	12.85
ACERO EN COLUMNAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION	KG	3.73	0.80	0.09	2.84
CONCRETO COLUMNA F'C = 210 (2do PISO)	M3	466.44	200.29	65.56	200.59
ENCOFRADO / DESENCOFR COLUMNA (2do PISO)CON MADERA TORNILLO EN BRUTO	M2	42.13	22.70	1.13	18.30
ACERO EN VIGAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION	Kg	4.04	0.87	0.14	3.03
CONCRETO EN VIGAS F'C = 210 (2do PISO)	M3	314.30	87.40	27.85	199.05
ENCOFRADO / DESENCOFRA VIGAS (2do PISO)CON MADERA TORNILLO	M2	48.82	25.34	1.27	22.21
ACERO EN LOSA ALIGERADA (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION	KG	3.68	0.84	0.05	2.79



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
CONCRETO LOSA ALIGERADA F'c=210 (2do PISO)	M3	<b>316.32</b>	91.23	26.03	199.06
ENCOFRADO/DESEN LOSA ALIGERADA (2do PISO) MADERA TORNILLO EN BRUTO	M2	<b>27.34</b>	15.03	0.75	11.56
LADRILLO PARA TECHO 15X30X30cm.(2do PISO) DE ARCILLA	UN	<b>1.48</b>	0.63	0.02	0.83
ACERO EN PLACAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION	KG	<b>3.74</b>	0.84	0.09	2.81
CONCRETO PLACAS FC=210 KG/CM2 (2do PISO)	M3	<b>438.46</b>	179.21	58.66	200.59
ENCOFRADO/DESENCOF DE PLACAS (2do PISO)	M2	<b>48.37</b>	33.83	1.69	12.85

**MUROS / TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA**

MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA TIPO IV MEZCLA C:A 1:5 C.V.	M2	<b>89.01</b>	30.08	1.50	57.43
MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA TIPO IV MEZCLA C:C:A 1:2:9 C.V.	M2	<b>86.33</b>	32.45	1.62	52.26
MURO DE LADRILLO K.K. DE CANTO TIPO IV MEZCLA C:A 1:4 C.V.	M2	<b>40.84</b>	18.38	0.92	21.54
MURO DE LADRILLO K.K. DE CANTO TIPO IV MEZCLA C:C:A 1:2:9 C.V.	M2	<b>41.39</b>	18.72	0.94	21.73
MURO DE LADRILLO K.K. DE SOGA TIPO IV MEZCLA C:C:A 1:2:9 PARA TARRAJEO	M2	<b>48.89</b>	19.91	1.00	27.98
MURO DE LADRILLO K.K. DE SOGA TIPO IV MEZCLA C:A 1:4 C.V.	M2	<b>53.10</b>	19.91	1.00	32.19
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE CABEZA MEZCLA C:A 1:5 PARA TARRAJEAR	M2	<b>76.72</b>	31.70	1.58	43.44
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE CABEZA MEZCLA C:C:A 1:2:9 PARA TARRAJEAR	M2	<b>73.06</b>	31.70	1.58	39.78
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE CANTO MEZCLA C:A 1:5 PARA TARRAJEAR	M2	<b>38.07</b>	19.70	0.98	17.39
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE CANTO MEZCLA C:C:A 1:2:9 PARA TARRAJEAR	M2	<b>37.22</b>	19.70	0.98	16.54
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE CANTO MEZCLA C:C:A 1:2:9 PARA TARRAJEAR	M2	<b>37.22</b>	19.70	0.98	16.54
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE SOGA MEZCLA C:A 1:5 PARA TARRAJEAR	M2	<b>44.37</b>	19.91	1.00	23.46
MURO DE LADRILLO PANDERETA DE SOGA MEZCLA C:C:A 1:2:9 PARA TARRAJEAR	M2	<b>42.29</b>	19.91	1.00	21.38
MURO LADRILLO KK SOGA CARAVISTA	M2	<b>71.06</b>	51.97	0.02	19.07
MURO LADRILLO PANDERETA ARCILLA CABEZA MEZCLA C:A 1:5	M2	<b>79.42</b>	31.70	1.58	46.14
MURO LADRILLO PANDERETA ARCILLA CABEZA MEZCLA C:A 1:5	M2	<b>79.42</b>	31.70	1.58	46.14
MURO LADRILLO PANDERETA ARCILLA CANTO MEZCLA C:A 1:5 1C.V.	M2	<b>38.84</b>	19.70	0.98	18.16
MURO LADRILLO PANDERETA ARCILLA CANTO MEZCLA C:A 1:5 1C.V.	M2	<b>38.84</b>	19.70	0.98	18.16
MURO LADRILLO PANDERETA ARCILLA DE SOGAMEZCLA C:A 1:5 1 CARA CARAVISTA	M2	<b>44.55</b>	19.91	1.00	23.64
TABIQUE SB 4 mm JUNTA VISIBLE e=7.30 cm.	M2	<b>48.87</b>	13.62	1.36	33.89
TABIQUE SB 6 mm JUNTA VISIBLE e=7.60 cm.	M2	<b>61.61</b>	13.62	1.36	46.63
TABIQUE SB 6 mm JUNTA VISIBLE e=7.60 cm.	M2	<b>55.44</b>	12.11	1.21	42.12
TABIQUE COMBINADO INTERIOR EXTERIOR e=10.97 cm.	M2	<b>62.39</b>	17.11	1.71	43.57



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>					
TARRAJEO FROTACHADO MUROS INT. EXT.CEMENTO ARENA 1:5	M2	<b>15.89</b>	11.03	0.62	4.24
TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES	M2	<b>19.48</b>	13.78	0.76	4.94
TARRAJEO INTERIOR DE MUROS con pañeteo espesor 1.5 cms.	m2	<b>16.22</b>	13.13	0.78	2.31
TARRAJEO DE COLUMNAS MEZ C:A 1:5 ESPESOR=1.5CM	M2	<b>20.95</b>	17.42	0.59	2.94
TARRAJEO DE SUPERFICIES VIGAS PERALTADASINDEPENDIENTES (EN INTERIORES)	M2	<b>26.18</b>	23.29	0.93	1.96
CIELO RASO INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1:5 X 1.5 CM	M2	<b>28.95</b>	25.24	1.50	2.21
VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	ML	<b>21.69</b>	20.68	0.41	0.60
<b>PISOS</b>					
PISO DE MARMOL CARRARA BLANCO ITALIANO	M2	<b>677.26</b>	92.08	2.76	582.42
PISO DE MARMOL TRAVERTINO NACIONAL	M2	<b>188.41</b>	73.66	2.21	112.54
PISO DE PORCELANATO DE .30 x .30	M2	<b>191.19</b>	73.66	2.21	115.32
PISO DE MADERA MACHICHEMBRADA DE CAOBA 3/4" X 4"	M2	<b>220.73</b>	77.35	2.32	141.06
PISO DE PARQUET LISTONCINO SBI 10MM 7X42	M2	<b>76.00</b>	38.68	5.40	31.92
PISO DE PARQUET SHIHUAHUACO NACIONAL 10MM 6X24	M2	<b>53.14</b>	27.58	6.58	18.98
PISO DE ALFOMBRA DE LANA CON PELO ALTO	M2	<b>123.83</b>	8.27	0.25	115.31
PISO DE ALFOMBRA DE NYLON DE 12 MM	M2	<b>67.31</b>	6.62	0.20	60.49
PISO DE TERRAZO CLARO	M2	<b>80.22</b>	43.59	10.18	26.45
PISO DE LAJA AREQUIPEÑA CLARA	M2	<b>110.89</b>	16.55	0.17	94.17
PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO PIEDRA ROJO 10X20X6	M2	<b>80.00</b>	40.82	0.41	38.77
PISO DE CERAMICO DE 30x30CM IMPORTADO	M2	<b>102.81</b>	30.15	0.30	72.36
PISO DE CERAMICA DE 30x30CM TIPO CELIMA	M2	<b>50.43</b>	25.13	0.25	25.05
PISO DE CERAMICA BLANCO 20x20 SERIE BRILLANTE	M2	<b>76.61</b>	30.15	1.51	44.95
PISO DE LOSETA VENECIANA BLANCA .20x.20	M2	<b>56.87</b>	13.78	0.14	42.95
PISO LOSETA VENEC.CEM BLAN S.OCRE 20X20 CLARO	M2	<b>52.15</b>	13.78	0.69	37.68
PISO LOSETA VINILICA 2.5MM 30.5 X 30.5CM	M2	<b>37.38</b>	4.13	0.12	33.13
PISO DE CEMENTO PULIDO ESPESOR=2" MEZCLA 1:4	M2	<b>29.99</b>	18.33	2.52	9.14
PISO CEMENTO COLOREADO E=0.025 CEMENTO ARENA 1:4 SOBRE FALS PISO	M2	<b>25.31</b>	11.81	6.83	6.67



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
CONTRAPISO DE 2", BASE=4CM, ACABADO=1CM MEZCLA 1:5	M2	23.58	12.99	2.37	8.22

### ZOCALOS Y REVESTIMIENTOS

ENCHAPE MARMOL CARRARA BLANCO ITALIANO	M2	629.84	46.04	1.38	582.42
ENCHAPE MARMOL TRAVERTINO ROMANO 30X30	M2	159.96	46.04	1.38	112.54
ENCHAPE PORCELANATO 30x30	m2	143.55	27.58	1.38	114.59
ENCHAPE MADERA MACHIHEMBRADA DE CAOBA 1/2" X 4"	M2	215.90	72.66	2.18	141.06
ENCHAPE DE TERRAZO CLARO	M2	82.38	52.18	14.90	15.30
REVESTIMIENTO MUEBLES DE TERRAZO PULIDO	M2	86.17	54.50	12.72	18.95
ENCHAPE DE LAJA AREQUIPEÑA CLARA	M2	115.06	20.68	0.21	94.17
ENCHAPE CERAMICO DE 30x30CM IMPORTADO	M2	110.43	37.69	0.38	72.36
ENCHAPE CERAMICA DE 30x30CM TIPO CELIMA	M2	55.59	30.15	0.30	25.14
ENCHAPE DE CERAMICA BLANCO 20x20 SERIE BRILLANTE	M2	84.57	37.69	1.88	45.00
ZOCALO DE MAYOLICA DE COLOR 15X15 DE 1RA	M2	63.17	37.69	1.88	23.60
ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 15x15 1RA	M2	58.13	37.69	1.13	19.31
ZOCALO DE CEMENTO COLOREADO BRUNADO MEZC CEMENT-ARENA 1:4 E=2CM	M2	25.96	16.38	0.49	9.09
ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MEZC CEMENT-ARENA 1:4 E=2CM	M2	18.05	12.87	1.59	3.59
REVESTIMIENTO CON PAPEL DECORATIVO	M2	17.26	8.25	0.66	8.35

### CONTRAZOCALOS

CONTRAZOCALO MARMOL CARRARA BLANCO ITAL H=15CM	ML	111.89	18.42	0.55	92.92
CONTRAZOCALO MARMOL TRAVERT ROMANO 30X30	ML	38.85	17.02	0.51	21.32
CONTRAZOCALO MADERA CAOBA 3/4"X4" C/ROD.3/4"X3/4"	ML	14.67	4.13	0.12	10.42
CONTRAZOCALO MADERA CAOBA 3/4"X3" RODON 3/4"X3/4"	ML	12.73	4.13	0.12	8.48
CONTRAZOCALO MADERA CEDRO 3/4"X4" RODON 3/4"X3/4"	ML	13.50	4.13	0.12	9.25
CONTRAZOCALO MADERA CEDRO 3/4"X3" RODON 3/4"X3/4"	ML	11.50	4.13	0.12	7.25
CONTRAZOCALO LAJA AREQUIPEÑA CLARA H=30CM	ML	44.97	16.55	0.17	28.25
CONTRAZOCALO TERRAZO PULIDO BLANCO ONIX TIPO COMACSA H=0.15 m.	ML	9.87	8.38	0.42	1.07
CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO BLANCOONIX TIPO COMACSA H = 0.15 m.	ML	17.20	15.08	0.75	1.37
CONTRAZOCALO MARMOL CARRARA BLANCO ITAL H=15CM	ML	111.89	18.42	0.55	92.92



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO BLANCOONIX TIPO COMACSA H = 0.10 m.	ML	<b>14.12</b>	12.56	0.63	0.93
CONTRAZOCALO CERAMICA 30X30 H=15CM	ML	<b>20.24</b>	9.19	0.46	10.59
CONTRAZOCALO LOSETA VENECIANA COLOR CLARO 10 X 30 CM.	ML	<b>17.23</b>	8.38	0.25	8.60
CONTRAZOCALO VINILICO 1.6 MM. H=6"	ML	<b>17.18</b>	5.03	0.15	12.00
CONTRAZOCALO MADERA CEDRO 3/4"X3" RODON 3/4"X3/4"	ML	<b>11.50</b>	4.13	0.12	7.25
CONTRAZOCALO VINILICO 1.6 MM. H=3"	ML	<b>8.06</b>	4.25	0.13	3.68
CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=30 CM. MEZCLA 1:5 +OCRE 10%	ML	<b>11.36</b>	8.87	0.27	2.22
CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=25 CM. MEZCLA 1:5 +OCRE 10%	ML	<b>10.16</b>	8.15	0.24	1.77
CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=20 CM. MEZCLA 1:5 +OCRE 10%	ML	<b>9.26</b>	7.54	0.23	1.49
CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=15 CM. MEZCLA 1:5 +OCRE 10%	ML	<b>8.33</b>	6.92	0.35	1.06
CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=10 CM. MEZCLA 1:5 +OCRE 10%	ML	<b>7.22</b>	6.29	0.19	0.74
CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30 CM E=1/2" MORTERO 1:4	ML	<b>9.37</b>	8.38	0.08	0.91

### REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS

PASOS Y CONTRAPASOS DE MARMOL CARRARA PASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>354.74</b>	85.05	0.85	268.84
PASOS Y CONTRAPASOS DE MARMOL TRAVERTINOPASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>96.47</b>	59.84	0.60	36.03
PASOS Y CONTRAPASOS DE MADERA CAOBA 3/4"PASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>112.68</b>	42.53	1.28	68.87
PASOS Y CONTRAPASOS DE TERRAZO CLARO PASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>49.71</b>	34.02	5.70	9.99
PASOS Y CONTRAPASOS ALFOMBRA NYLON 12 MMPASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>34.47</b>	6.62	0.20	27.65
PASOS Y CONTRAPASOS LAJA AREQUIPEÑA CLARPASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>74.07</b>	27.58	0.28	46.21
PASOS Y CONTRAPASOS DE CERAMICO 20X20CM PASOS=30CM, CONTRAPASOS=15CM	ML	<b>51.72</b>	37.69	0.38	13.65
PASOS Y CONTRAPASOS DE CEMENTO PULIDO	M2	<b>26.30</b>	21.21	0.00	5.09

### CARPINTERIA DE MADERA

FALSO TECHO DE CAOBA. ESTRUCTURA CEDRO	M2	<b>555.99</b>	130.31	1.30	424.38
PUERTA APANELADA MADERA CAOBA MARCO 2"x4LAQUEADA Y BARNIZADA	M2	<b>362.22</b>	170.10	1.70	190.42
PUERTA APANELADA MADERA CAOBA MARCO 2"x4LAQUEADA Y BARNIZADA	M2	<b>362.22</b>	170.10	1.70	190.42
PUERTA CONTRAPLACADA TRIPLAY LUPUNA 4MM MARCO DE MADERA TORNILLO 4"X2"	M2	<b>130.98</b>	59.77	2.99	68.22
PUERTAS CONTRAPLACADAS ESPESOR=45MM CON TRIPLAY LUPUNA 6 MM	M2	<b>204.47</b>	79.69	8.78	116.00
PUERTAS CONTRAPLACADAS ESPESOR=35MM CON TRIPLAY LUPUNA 4MM	M2	<b>184.55</b>	79.69	18.36	86.50



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
PUERTA CONTRAPLACADA TRIPLAY LUPUNA 4MM MARCO DE MADERA TORNILLO 4"X2"	M2	130.98	59.77	2.99	68.22
MAMPARA MADERA CAOBA CORRED. MARCO 4"X2"	M2	142.36	85.05	0.85	56.46
VENTANA MADERA CAOBA BATIENTE MARCO 4" X 1 1/2"	M2	168.40	113.41	5.67	49.32
CLOSET C/PUERTA CONTRAPL. TRIPLAY LUPUNAMARCO DE CEDRO, ESTANTES Y DIVISIONES	ML	376.25	217.98	10.90	147.37
CLOSET C/PUERTA MELAMINE 25MM C/CAJONES FONDO 0.70M	ML	771.08	435.97	21.80	313.31
CLOSET C/PUERTA MADERA CAOBA APANELADA FONDO DE 0.70, CON CAJONERIA CAOBA	ML	1,001.22	544.96	27.25	429.01
CLOSET C/PUERTA CONTRAPL. TRIPLAY LUPUNAMARCO DE CEDRO, ESTANTES Y DIVISIONES	ML	376.25	217.98	10.90	147.37
CLOSET C/PUERTA CONTRAPL. TRIPLAY LUPUNASIN ESTANTES FONDO 0.70M	ML	146.45	87.19	4.36	54.90
CLOSET C/PUERTA MADERA CAOBA MACHIHEMBR FONDO DE 0.70, CON CAJONERIA CAOBA	ML	1,043.44	544.96	27.25	471.23

### CARPINTERIA DE ALUMINIO

VENTANA DE ALUMINIO FIJA-CORREDIZA TIPO SERIE 3825	M2	199.61	68.56	4.18	126.87
--	----	--------	-------	------	--------

### CARPINTERIA DE FIERRO

VENTANAS DE FIERRO DE ANGULO 1"X1"X3/16"PERFIL CUADRADO 1/2"	M2	171.21	42.53	2.13	126.55
MAMPARA DE FIERRO	M2	126.78	85.05	4.25	37.48

### VIDRIOS

VIDRIO BRONCE DE 6 MM -INTERIOR/EXTERIOR	P2	5.79	3.70	0.18	1.91
CRISTAL TEMPLADO BRONCE O GRIS DE 8MM	M2	188.69	61.39	3.07	124.23
CRISTAL TEMPLADO BRONCE O GRIS DE 6MM	M2	154.52	61.39	3.07	90.06
CRISTAL LAMINADO GRIS REFLEJANTE 6 MM	M2	224.97	56.70	2.83	165.44
CRISTAL LAMINADO GRIS REFLEJANTE 8 MM	M2	246.43	56.70	2.83	186.90
CRISTAL LAMINADO GRIS REFLEJANTE 10 MM	M2	269.10	56.70	0.57	211.83
CRISTAL PRIMARIO BRONCE 6 MM	P2	6.62	4.48	0.22	1.92
CRISTAL PRIMARIO BRONCE 4 MM	P2	6.18	4.83	0.24	1.11
CRISTAL PRIMARIO INCOLORO 3 MM	P2	5.54	4.48	0.22	0.84
CRISTAL TEMPLADO DE BRONCE 10 MM	M2	257.77	92.08	0.92	164.77



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
<b>CERRAJERIA</b>					
BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS 3 1/2"	UN	12.17	8.15	0.41	3.61
BISAGRAS 4" ACERO CON RODAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACION	UN	19.78	12.89	0.39	6.50
CERRADURA PARA PUERTA DE HABITACION INT TIPO YALE	UN	45.38	16.55	0.83	28.00
CERRADURA EMPOTRADA P/PRINCIPAL 3 GOLPE TIPO YALE	PZ	84.19	37.69	0.00	46.50
CERRADURA P/PUERTA PRINCIPAL 3 GOLPES	PZ	76.65	30.15	0.00	46.50
CERRADURA DOBLE PERILLA PARA BAÑO (SUMINISTRO Y COLOCACION)	UN	46.91	27.58	0.83	18.50
<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>					
INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	UN	1,000.37	44.88	2.24	953.25
INODORO RAPID JET(TAZA) BLANCO TREBOL	UN	134.03	44.88	2.24	86.91
LAVATORIO OVALIN CON MUEBLE DE MARMOL 0.60X1.20	UN	1,367.01	736.67	36.83	593.51
LAVAT.MANANTIAL TOP PIECE STD ESP.TREBOL	UN	158.97	89.76	4.49	64.72
LAVAT.MALIBU SIFON JET STD BLANCO TREBOL	UN	81.75	44.88	2.24	34.63
BIDET ACQUAJET ONE PIECE STD PREMI.TREBO	UN	347.17	55.69	0.56	290.92
BIDET TOP PIECE STD ESPECIAL TREBOL	UN	309.66	55.69	0.56	253.41
TINA HIDROMAS.PROF.DUNE RECT.91X182	UN	3,961.44	464.10	4.64	3,492.70
TINA BAÑERA FIBRA VIDRIO DIPLOMATICO	UN	505.13	89.76	0.90	414.47
DUCHA 0.75x0.80 HECHA EN OBRA	UN	235.67	165.46	8.27	61.94
LAVATORIO DE COCINA ACERO INOXIDABLE 1 POZA	UN	204.19	82.73	4.14	117.32
LLAV.BAR PICO GIRAT. 5/8" IPANEMA CR-OR	UN	145.09	82.73	2.48	59.88
GRIFERIA VAINSA MEZCLADORA DE DUCHA	UN	361.87	82.73	4.14	275.00
<b>PINTURA</b>					
PINTURA DE CIELO RASO LATEX LAVABLE (A MANO)	M2	10.62	8.27	0.25	2.10
PINTURA LATEX SUPERMATE VENCEDOR CON BASE DE IMPRIMANTE	M2	11.15	8.27	0.41	2.47
PINTURA LATEX LAVABLE CON BASE DE IMPRIMANTE	M2	10.38	8.27	0.41	1.70
PINTURA TEMPLE	M2	4.80	4.30	0.21	0.29



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
CAJA DE PASE 0.40x0.40x0.15	PT	<b>102.78</b>	16.55	0.83	85.40
CAJA DE PASE DE 100x100x50	UN	<b>23.35</b>	16.55	0.83	5.97
CAJA DE PASO 150x150x100	UN	<b>61.43</b>	41.74	2.09	17.60
CAJA DE PASO PARA TELEFONO F.C. 0.6 X 0.35 X 0.15 (EXTERNOS)	PT	<b>45.25</b>	26.09	1.30	17.86
CENTROS DE LUZ Y BRAQUETES SUMINISTRO E INSTALACION	PT	<b>54.89</b>	41.74	2.09	11.06
CONDUCTOR A TIERRA 1x10 mm <sup>2</sup> DESNUDO SUMINISTRO E INSTALACION	ML	<b>5.99</b>	1.96	0.10	3.93
CONDUCTOR A TIERRA 1x16 mm <sup>2</sup> DESNUDO SUMINISTRO E INSTALACION	ML	<b>5.03</b>	1.96	0.10	2.97
INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACION	PT	<b>78.94</b>	41.74	2.09	35.11
INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE SUMINISTRO Y COLOCACION	UN	<b>71.25</b>	41.74	2.09	27.42
INTERRUPTOR DOBLE	UN	<b>59.47</b>	41.74	2.09	15.64
INTERRUPTOR SIMPLE SUMINISTRO Y COLOCACION	UN	<b>58.03</b>	41.74	2.09	14.20
INTERRUPTOR TERMOMEGNETICO MONOFASICA 2X40AMP.	PZ	<b>57.97</b>	13.78	0.69	43.50
SALIDA DE TECHO C/TUBO.SEL. CABLE TW12 CAJAS LIVIANAS	PT	<b>72.69</b>	41.74	2.09	28.86
SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	PT	<b>84.03</b>	41.74	2.09	40.20
SALIDA PARA ANTENA T.V.	PT	<b>61.97</b>	23.39	1.17	37.41
SALIDA PARA LUZ DE COMMUTACION	PT	<b>108.39</b>	52.18	2.61	53.60
SALIDA PARA TELEFONO (R=)	PT	<b>58.63</b>	31.18	1.56	25.89
SALIDA PARA TIMBRE	UN	<b>72.61</b>	27.25	1.36	44.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE	PT	<b>86.89</b>	52.18	2.61	32.10
SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO	PT	<b>73.26</b>	46.41	2.32	24.53
TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE (0.10x0.05) 10A.220V	PT	<b>28.72</b>	20.88	1.04	6.80
TOMACORRIENTE DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACION	PT	<b>65.08</b>	21.81	1.09	42.18
TUBERIA PVC 100 mm	ML	<b>51.08</b>	6.96	0.35	43.77
TUBERIA PVC-SAP 3/4"	ML	<b>10.79</b>	6.96	0.35	3.48
TUBERIA PVC-SAP 35mm o D=1" (A Mano)	ML	<b>12.56</b>	8.35	0.42	3.79
TUBERIA PVC-SAP 80mm o 3"	ML	<b>29.56</b>	10.43	0.52	18.61
TUBERIA PVC-SEL 25mm o 1" (ELECTRICA)	ML	<b>11.32</b>	8.35	0.42	2.55
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
BAJADA DE AGUA DE LLUVIA (R= ) Y CANALETA	PT	<b>123.47</b>	15.28	0.76	107.43
CAJA CIEGA DE REGISTRO(10"x20")	UN	<b>215.20</b>	139.14	6.96	69.10
CAJA DE CONCRETO 0.20x0.20 C/TAP A MORTERO 1:4	UN	<b>61.16</b>	55.69	2.78	2.69
CAJA DE DESAGUE 10" X 20"	UN	<b>119.73</b>	101.25	5.06	13.42
CAJA DE REGISTRO 0.30 x 0.60 CIEGA CON REGISTRO ROSCADO DE 4"	UN	<b>223.65</b>	139.14	6.96	77.55
CAJA DE REGISTRO 0.60 x 0.60 TAPA CONCRE	UN	<b>199.68</b>	139.14	6.96	53.58
CAJA DE REGISTRO 10" x 24"	UN	<b>179.81</b>	69.57	3.48	106.76
CODO 1 1/2" PVC SAL	PZ	<b>18.30</b>	15.28	0.76	2.26
CODO 2 1/2 - 1 1/2"	PZ	<b>27.94</b>	20.37	1.02	6.55
CODO 45 PVC DESAGUE SAL DE 3"	PZ	<b>23.85</b>	20.37	1.02	2.46
CODO 90 F. GALVANIZADO DE 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>24.76</b>	20.37	1.02	3.37
CODO 90 PVC AGUA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>30.89</b>	20.37	1.02	9.50
CODO 90 PVC AGUA DE 2" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>25.54</b>	15.28	0.76	9.50
CODO 90 PVC DE AGUA DE 3/4" CLASE 10 SUMINIST E INSTALACION	PZ	<b>10.91</b>	8.15	0.41	2.35
CODO DE 90 PVC DESAGUE DE 3" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>20.16</b>	15.28	0.76	4.12
CODO DE 90 PVC DESAGUE DE 3" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>20.16</b>	15.28	0.76	4.12
REGISTRO 0 2" BRONCE ROSCADO	UN	<b>28.60</b>	20.37	1.02	7.21
REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 4"	UN	<b>30.01</b>	20.37	1.02	8.62
SALIDA DE AGUA FRIA PVC DE 1/2"	PT	<b>73.06</b>	61.11	3.06	8.89
SALIDA DE DESAGUE PVC DE 2"	PT	<b>79.29</b>	52.18	2.61	24.50
SALIDA DE DESAGUE PVC DE 3"	PT	<b>88.93</b>	52.18	2.61	34.14
SALIDA DE DESAGUE PVC DE 4"	PT	<b>104.31</b>	52.18	2.61	49.52
SOMBRERO DE VENTILACION DE 1 1/2 (AGUA) SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>13.97</b>	8.72	0.44	4.81
SOMBRERO DE VENTILACION DE 1" (AGUA) SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>13.47</b>	8.72	0.44	4.31
SOMBRERO DE VENTILACION DE 3" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>17.87</b>	8.72	0.44	8.71
SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 4" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>23.97</b>	8.72	0.44	14.81
SUMIDERO 2" BRONCE	UN	<b>25.26</b>	20.37	1.02	3.87
VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE BRONCE SUMINISTRO E INSTALAC.	PZ	<b>55.84</b>	28.35	1.42	26.07
VALVULA DE COMPUERTA BRONCE 1" SUMINISTRO Y COLOCACION	UN	<b>69.96</b>	28.35	1.42	40.19
VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/4" DE BRONCE SUMINISTRO E INSTALAC.	UN	<b>86.68</b>	34.02	1.70	50.96
VALVULA DE COMPUERTA DIAM 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>201.49</b>	42.53	2.13	156.83
VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1" SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	<b>59.74</b>	28.35	1.42	29.97



**INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)**



DESCRIPCION		UNIDAD	TOTAL	M.OBRA	EQUIPO	MATERIALES
VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2"	SUMINISTRO E INSTALACION	PZ	51.19	28.35	1.42	21.42