**MUNICIPIO DE SAN CARLOS - ANTIOQUIA**
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**

San Carlos
Somos Todos

SOSTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS A TRAVES DE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO, REPARACIÓN Y EMBELLECIMIENTO, QUE GARANTICEN CONDICIONES APTAS PARA EL BENEFICIO DE LAS COMUNIDADES URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO.

Alcaldía Municipal
San Carlos Antioquia

PRECIOS PARA CANTIDADES UNITARIAS

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | COSTO DIRECTO | AU 30% | V UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RETIROS Y DEMOLICIONES** | | | | | |
| | Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | | | | | |
| 1,1 | Demolición piso de baldosa. Incluye el mortero de nivelación, Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.(No incluye retiro de entresuelo) | m2 | 1 | 24.245,96 | 7.273,79 | **31.520,00** |
| 1,2 | Demolición de piso en concreto. e=0.5m incluye cargue, transporte y botada de material | m2 | 1 | 31.887,68 | 9.566,30 | **41.454,00** |
| 1,3 | Demolición enchape de baldosín o revoque. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | m2 | 1 | 33.728,64 | 10.118,59 | **43.847,00** |
| 1,4 | Demolición muro ladrillo. e=10/15 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 23.305,24 | 6.991,57 | **30.297,00** |
| 1,5 | Demolición muro ladrillo. e=20/25 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 27.806,48 | 8.341,94 | **36.148,00** |
| 1,6 | Demolición muro de tapia e=30/50 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 32.287,48 | 9.686,24 | **41.974,00** |
| 1,7 | Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | 35.928,48 | 10.778,54 | **46.707,00** |
| 1,8 | Retiro de canoas, ruanas, bajantes, tuberias. Incluye todo lo necesario para su correcto retiro | m | 1 | 14.081,48 | 4.224,44 | **18.306,00** |
| 1,9 | Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo, donde se requiera, como pavimentos, fundaciones, losas, muros, muros de concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas, Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos debidamente autorizados. | m3 | 1 | 203.414,88 | 61.024,46 | **264.439,00** |
| 1,10 | Demolicion de vigas y columnas, Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos debidamente autorizados. | m3 | 1 | 307.886,83 | 92.366,05 | **400.253,00** |
| 1,11 | Demolicion de anden, Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos debidamente autorizados. | m3 | 1 | 182.810,08 | 54.843,02 | **237.653,00** |
| 1,12 | Retiro de puertas (marco y ala) o puertas rejas . Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | un | 1 | 14.282,00 | 4.284,60 | **18.567,00** |
| 1,13 | Retiro de ventanas. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable | un | 1 | 12.962,40 | 3.888,72 | **16.851,00** |
| 1,14 | Desmonte de cubierta en teja de barro, Incluye todo lo necesario para su correcto retiro. | m2 | 1 | 44.013,75 | 13.204,13 | **57.218,00** |
| 1,15 | Desmonte de cubierta en teja de asbesto cemento o traslucida, incluye todo lo necesario para su correcto retiro. | m2 | 1 | 38.391,51 | 11.517,45 | **49.909,00** |
| 1,16 | Retiro de cielo falso | m2 | 1 | 13.086,75 | 3.926,03 | **17.013,00** |
| 1,17 | Desmonte, rocería y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material, aplicación de herbicida para maleza. | m2 | 1 | 33.722,51 | 10.116,75 | **43.839,00** |
| 2 | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | Excavación de 0 a 2 m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. medido en sitio. Incluye entibado temporal, cargue, transporte y botada de material . | m3 | 1 | 51.010,48 | 15.303,14 | **66.314,00** |
| 2,2 | Excavación de 2 a 4 m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. medido en sitio. Incluye entibado temporal, cargue, transporte y botada de material | m3 | 1 | 69.014,48 | 20.704,34 | **89.719,00** |
| 2,3 | Llenos compactados manualmente en material seleccionado proveniente de las excavaciones. incluye transporte local. densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. | m3 | 1 | 35.847,48 | 10.754,24 | **46.602,00** |
| 2,4 | Llenos con material de prestamo compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. | m3 | 1 | 44.607,48 | 13.382,24 | **57.990,00** |
| 2,5 | Cargue y retiro de material sobrante, incluye cargue con paleros, transporte y botada de material. | m3 | 1 | 26.704,03 | 8.011,21 | **34.715,00** |
| **3** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | |
| 3,1 | Transporte, corte, figuración y Instalación de acero de refuerzo de : F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²). | Kg | 1 | 1.260,34 | 378,10 | **1.638,00** |
| 3,2 | Colocacion de malla electrosoldada tipo D106. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. | m2 | 1 | 2.240,58 | 672,17 | **2.913,00** |
| 3,3 | Colocacion de malla electrosoldada tipo U50. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. | m2 | 1 | 2.260,58 | 678,17 | **2.939,00** |
| **4** | **CONCRETOS** | | | | | |
| 4,1 | Recinte en concreto de 21 Mpa ciclopéo 50% piedra, espesor 20/30 cm. No incluye materiales e Incluye todo lo necesario para su correcta construcción | m2 | 1 | 91.824,58 | 27.547,37 | **119.372,00** |
| 4,2 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre de fundación. Según diseño No incluye materiales. | m3 | 1 | 324.474,55 | 97.342,36 | **421.817,00** |
| 4,3 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 15x20 cm. Según diseño No incluye materiales | m3 | 1 | 390.687,25 | 117.206,17 | **507.893,00** |
| 4,4 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 20x20 cm. Según diseño No incluye materiales. | m3 | 1 | 402.904,79 | 120.871,44 | **523.776,00** |
| 4,5 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 30x30 cm. Según diseño No incluye materiales | m3 | 1 | 426.633,38 | 127.990,01 | **554.623,00** |
| 4,6 | Concreto 21 Mpa para zapatas. Según diseño No incluye materiales | m3 | 1 | 256.238,02 | 76.871,40 | **333.109,00** |
| 4,7 | Concreto 21 Mpa para pilas. Según diseño No incluye materiales | m3 | 1 | 277.172,90 | 83.151,87 | **360.325,00** |
| 4,8 | concreto ciclopeo para solaos y remplazos de suelo | m3 | 1 | 179.432,58 | 53.829,77 | **233.262,00** |
| **5** | **MAMPOSTERÍA** | | | | | |
| 5,1 | construccion de Sobrecimientos en concreto | m3 | 1 | 198.706,61 | 59.611,98 | **258.319,00** |
| 5,2 | construccion de Sobrecimientos en bloque de 15x15 | m² | 1 | 38.685,08 | 11.605,52 | **50.291,00** |
| 5,3 | construcion de muro en ladrillo de 6 huecos para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=10 cm | m2 | 1 | 31.530,28 | 9.459,08 | **40.989,00** |
| 5,4 | construcion de muro en ladrillo de 6 huecos para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=15 cm | m2 | 1 | 35.756,24 | 10.726,87 | **46.483,00** |
| 5,5 | Instalacion de Mamposteria muro 20 bloque de concreto 20*20*40 cm. No incluye materiales. | m² | 1 | 39.807,68 | 11.942,30 | **51.750,00** |
| 5,6 | Instalacion de Mamposteria muro 15 bloque de concreto 15*20*40 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 37.382,20 | 11.214,66 | **48.597,00** |
| 5,7 | Instalacion de Mamposteria muro 10 bloque de concreto 10*20*40 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 34.956,72 | 10.487,02 | **45.444,00** |
| **6** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | |
| 6,1 | Instalación de tubería PVC. Presión para abastos Ø = ½" RDE 9. No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo. | ml | 1 | 5.671,51 | 1.701,45 | **7.373,00** |
| 6,2 | Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 2". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo. | ml | 1 | 10.082,69 | 3.024,81 | **13.107,00** |
| 6,3 | Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 3". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo. | ml | 1 | 12.063,22 | 3.618,96 | **15.682,00** |
| 6,4 | Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 4". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo. | ml | 1 | 14.043,74 | 4.213,12 | **18.257,00** |
| 6,5 | construcion caja de inspeccion 100x100 cm medidas internas | ml | 1 | 59.314,88 | 17.794,46 | **77.109,00** |
| 6,6 | Instalación de sanitario sencillo bajo consumo 6lt. | un | 1 | 28.807,68 | 8.642,30 | **37.450,00** |
| 6,7 | Instalación de Lavamanos de encrustar. | un | 1 | 34.209,12 | 10.262,74 | **44.472,00** |
| 6,8 | Instalación de Orinal mediano colgado. | un | 1 | 23.406,24 | 7.021,87 | **30.428,00** |
| 6,9 | Instalación de juego de incrustaciones línea económica. | un | 1 | 33.305,28 | 9.991,58 | **43.297,00** |
| 6,10 | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 2". | un | 1 | 12.731,45 | 3.819,43 | **16.551,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,11 | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 3". | un | 1 | 14.018,45 | 4.205,53 | **18.224,00** |
| 6,12 | Reparación de unidades sanitarias (lavamanos, sanitarios, orinales). Incluye canche, obra civil y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 1 | 19.805,28 | 5.941,58 | **25.747,00** |
| 6,13 | Instalación de tubería PVC, para bajantes de aguas lluvias Ø = 3". No incluye materiales. | ml | 1 | 29.406,24 | 8.821,87 | **38.228,00** |
| 6,14 | Instalación de tubería PVC - Novafort de 8" | m | 1 | 18.004,80 | 5.401,44 | **23.406,00** |
| 6,15 | Instalación de ducha, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | UN | 1 | 19.805,28 | 5.941,58 | **25.747,00** |
| 7,0 | **CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.** | | | | | |
| 7,1 | Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 90 cm. No incluye materiales. | un | 1 | 76.817,28 | 23.045,18 | **99.862,00** |
| 7,2 | Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 100 cm. No incluye materiales. | un | 1 | 85.819,68 | 25.745,90 | **111.566,00** |
| 7,3 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 100 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | un | 1 | 103.824,48 | 31.147,34 | **134.972,00** |
| 7,4 | instalacion ventana corrediza de aluminio anonizado color a definir. No incluye los materiales. | un | 1 | 67.814,88 | 20.344,46 | **88.159,00** |
| 7,5 | Instalación de malla de protecciòn para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijaciòn con soldadura y pernos. No incluye materiales. | un | 1 | 30.608,16 | 9.182,45 | **39.791,00** |
| 7,6 | Instalación de vidrio de 4mm. . No incluye materiales. | m2 | 1 | 16.204,32 | 4.861,30 | **21.066,00** |
| 7,7 | Instalación de reja de seguridad metálica con marco. No incluye materiales. | m² | 1 | 49.810,08 | 14.943,02 | **64.753,00** |
| 7,8 | Instalación de puerta-reja en tuberia negra pésada Ø 1". . No incluye materiales. | m2 | 1 | 67.814,88 | 20.344,46 | **88.159,00** |
| 8 | **REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS** | | | | | |
| 8,1 | Revoque liso en muros incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales. | m2 | 1 | 20.403,84 | 6.121,15 | **26.525,00** |
| 8,2 | Revoque liso en cielo incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.805,28 | 7.741,58 | **33.547,00** |
| 8,3 | Revoque guanteado en muros incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales. | m2 | 1 | 29.406,24 | 8.821,87 | **38.228,00** |
| 8,4 | Revoque impermeabilizado 1:3 para muros con impermeabilizante integral para hormigon y morteros.(sika1,toxement1A o equivalente) a una dosificación de 0.5 kg/m2. Incluye ranuras, filetes, dilataciones y fajas. No incluye materiales. | m2 | 1 | 21.304,08 | 6.391,22 | **27.695,00** |
| 8,5 | Estuco en muros. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. No incluye materiales. | m2 | 1 | 14.102,14 | 4.230,64 | **18.333,00** |
| 8,6 | Instalación de pintura a base de agua en muros, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 a 3 manos a satisfacción de la interventoria. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficiea intervenir. color a definir según aprobación de la interventoria. No incluye materiales. | m2 | 1 | 15.259,58 | 4.577,88 | **19.837,00** |
| 8,7 | Instalación de pintura a base de agua en cielos, vinilo de primera calidad en cielos, 2 a 3 manos a satisfacción de la interventoria. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficiea intervenir. color a definir según aprobación de la interventoria. No incluye materiales. | m2 | 1 | 16.417,03 | 4.925,11 | **21.342,00** |
| 8,8 | Instalación de pintura tipo I para exteriores acrilica (hidrorepelente) . Incluye resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. No incluye materiales. | m2 | 1 | 16.368,31 | 4.910,49 | **21.279,00** |
| 8,9 | Barniz para techos, 1 mano (carguera, alfarda, tablilla). Incluye andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | 24.603,36 | 7.381,01 | **31.984,00** |
| 8,10 | Pintura a base de aceite para PUERTAS DE MADERA y/o METALICAS. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.805,28 | 7.741,58 | **33.547,00** |
| 8,11 | Pintura a base de aceite - esmalte para canoas y bajantes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 31.805,28 | 9.541,58 | **41.347,00** |
| 8,12 | Pintura de zócalo en paredes e=0,1m a base de aceite tipo I exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 6.944,69 | 2.083,41 | **9.028,00** |
| 8,13 | Pintura de pasamanos a base de aceite tipo profesional. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 8.102,14 | 2.430,64 | **10.533,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,14 | Impermeabilización en losa de concreto con productos acrilicos y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales. | m2 | 1 | 14.403,84 | 4.321,15 | **18.725,00** |
| 8,15 | Instalación de ENCHAPE PARED en cerámica de 25 x 35 cm ref. Incluye mortero de pega (o pegacor), lechada, remate en varilla de pvc de 3/8" acolillada para muros. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.856,72 | 7.757,02 | **33.614,00** |
| 8,16 | Instalación de ENCHAPE en vitrificado antideslizante y arenón chino N° 1 o N° 2 e= 3 cm., proporción 1:2, 40% em vitrificado. Incluye mortero 1:4, guardaescobas, remates y lechada, medido en proyección horizontal, incluye diseño aprobado. No incluye materiales. | ml | 1 | 34.859,12 | 10.457,74 | **45.317,00** |
| 9 | **PISOS** | | | | | |
| 9,1 | Acomodamiento y nivelación de piedra de entresuelo e= 0.5 cm. incluye adición de recebo compactado en arenilla e = 5 cm para su correcta nivelación | m2 | 1 | 7.201,92 | 2.160,58 | **9.362,00** |
| 9,2 | Instalación de PISO EN MORTERO 1:5 reforzado e= 5 cm. Incluye mano de obra, formaletas, malla para cemento y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales. | m2 | 1 | 37.810,08 | 11.343,02 | **49.153,00** |
| 9,3 | Instalación de PISO EN CONCRETO de 21 Mpa. e = 8 cm. Incluye mano de obra. No incluye materiales. | m2 | 1 | 21.605,76 | 6.481,73 | **28.087,00** |
| 9,4 | Instalación de PISO EN CONCRETO de 21 Mpa. e =10 cm. Incluye mano de obra, formaletas, vibrador y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.206,72 | 7.562,02 | **32.769,00** |
| 9,5 | Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. | m2 | 1 | 23.305,28 | 6.991,58 | **30.297,00** |
| 9,6 | Instalación de PISO en BALDOSA Blanca 30 cm Grano blanco # 1-2 Ref. 132112 Roca o simila. No incluye materiales. | m2 | 1 | 22.204,08 | 6.661,22 | **28.865,00** |
| 9,7 | Construcción de GUARDAESCOBA en baldosa de granito No 1, h= 7,5 cm. No incluye materiales. | ml | 1 | 12.750,36 | 3.825,11 | **16.575,00** |
| 9,8 | Construcción de GUARDAESCOBA en granito pulido - media caña. No incluye materiales. | m | 1 | 10.802,88 | 3.240,86 | **14.044,00** |
| 9,9 | Construcción de PISO en TABLETA DE GRES en l o rectangular de 2/3 cm espesor. No incluye materiales. | m2 | 1 | 37.309,12 | 11.192,74 | **48.502,00** |
| 9,10 | Instalacion de PISO tipo DUROPISO. No incluye materiales. | m2 | 1 | 47.462,48 | 14.238,74 | **61.701,00** |
| 9,11 | Instalación de Guardaescoba en PISO tipo DUROPISO del color del piso. No incluye materiales. | m | 1 | 13.253,36 | 3.976,01 | **17.229,00** |
| 9,12 | Repulida y brillada de piso en baldosa de grano 30 x 30 cm. | m2 | 1 | 15.703,36 | 4.711,01 | **20.414,00** |
| 10 | **CUBIERTA** | | | | | |
| 10,1 | Instalación y construcción de TECHO EN TEJA DE BARRO. No incluye materiales. | m² | 1 | 35.406,24 | 10.621,87 | **46.028,00** |
| 10,2 | Reparación de techo en TEJA DE BARRO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado. No incluye materiales. | m² | 1 | 28.204,32 | 8.461,30 | **36.666,00** |
| 10,3 | Reparación de techo en TEJA DE ASBESTO CEMENTO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado, Instalación de teja existente y nueva. No incluye materiales. | m² | 1 | 26.403,84 | 7.921,15 | **34.325,00** |
| 10,4 | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.70 m. No incluye materiales. | ml | 1 | 28.204,32 | 8.461,30 | **36.666,00** |
| 10,5 | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.50 m. Con tapa ruana. No incluye materiales. | ml | 1 | 30.004,80 | 9.001,44 | **39.006,00** |
| 10,6 | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 0.50 CM . No incluye materiales. | ml | 1 | 31.805,28 | 9.541,58 | **41.347,00** |
| 10,7 | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 moldurada 0.70 CM No incluye materiales. | ml | 1 | 33.605,76 | 10.081,73 | **43.687,00** |
| 10,8 | Instalación de RUANAS en lámina galvanizada calibre 26. No incluye materiales. | ml | 1 | 28.204,32 | 8.461,30 | **36.666,00** |
| 10,9 | Instalación de TEJA TRANSLUCIDA en PVC (color marfil). No incluye materiales. | m² | 1 | 22.802,88 | 6.840,86 | **29.644,00** |
| 10,10 | Colocacion de TEJA EN ASBESTO CEMENTO tipo eternit o equivalente . No incluye materiales. | m2 | 1 | 24.603,36 | 7.381,01 | **31.984,00** |
| 10,11 | Limpieza de TECHOS, CANOS, BAJANTES y todas las distintas actividades necesarias para su correcta funcionamiento | m2 | 1 | 21.002,40 | 6.300,72 | **27.303,00** |
| 10,12 | Instalación de cercha metálica para soporte de cubierta en teja de barro L= 3,00 mt. No incluye materiales. | ml | 1 | 22.802,88 | 6.840,86 | **29.644,00** |
| 10,13 | Readecuación de cielo falso. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.805,28 | 7.741,58 | **33.547,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | **CERRAMIENTO METÁLICO** | | | | | - |
| 11,1 | Construcción e Instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14. No incluye materiales. | m | 1 | 87.318,47 | 26.195,54 | **113.514,00** |
| 12 | **MUROS Y CIELOS EN DRY WALL** | | | | | - |
| 12,1 | Instalación de CIELO FALSO EN DRY WALL. No incluye materiales. | m2 | 1 | 33.007,20 | 9.902,16 | **42.909,00** |
| 12,2 | Instalación de MUROS EN DRY WALL con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 28.807,68 | 8.642,30 | **37.450,00** |
| 13 | **OBRAS VARIAS** | | | | | |
| 13,1 | Instalación de mesón en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 con pozuelo. No incluye materiales. | ml | 1 | 73.819,68 | 22.145,90 | **95.966,00** |
| 13,2 | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia cuadrada negra liviana. No incluye materiales. | ml | 1 | 39.610,56 | 11.883,17 | **51.494,00** |
| 13,3 | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia redonda. No incluye materiales. | ml | 1 | 41.411,04 | 12.423,31 | **53.834,00** |
| 13,4 | Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 30x40 cm. en concreto de 21 Mpa., con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye transporte y Instalación del concreto. | ml | 1 | 55.814,88 | 16.744,46 | **72.559,00** |
| 13,50 | Vaciado de concreto para muros de contencion, cunetas, recientes, pavimento, revestimiento, poceta, aleta, cabezote, disipador. No incluye materiales. | m3 | 1 | 253.509,58 | 76.052,87 | **329.562,00** |
| 13,60 | Construccion de muro gavion en malla trpile torsion calibre 14. No incluye materiales. | m3 | 1 | 100.183,83 | 30.055,15 | **130.239,00** |
| 13,70 | Instalación de tuberia de 24" pulgadas en concreto. No incluye materiales. | ml | 1 | 75.748,75 | 22.724,62 | **98.473,00** |
| 13,80 | construcción de trincho en columnas de concreto circulares y cuadradas c/da 1,5 mts de distancia h= 2.0-2.5 mt. con malla eslabonada, incluye acero de refuerzo, ángulos de 1-1/2, en diagonales. no incluye materiales | ml | 1 | 176.989,07 | 53.096,72 | **230.086,00** |
| 13,90 | construcción de trincho en guadua de 0,80 mts de altura, con poste cada 1,2 mt de h= 2.0 mt. . no incluye materiales | ml | 1 | 149.053,51 | 44.716,05 | **193.770,00** |
| 13,10 | colocacion de tubo en concreto reforzado 36", incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 100.183,83 | 30.055,15 | **130.239,00** |
| 13,11 | construcion de muro bolsacreto en concreto incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 51.313,67 | 15.394,10 | **66.708,00** |

Original Firmado

**EDGAR BERMUDEZ GARZON**
Secretario de Obras Públicas.

| SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO DE AU | | | | | | |
| N° | Descripción | Un. | Cant. | Valor Unitario | Plazo Días | Valor Parcial |
| 1 | **PERSONAL** | % Prestacional = 1,65 | | | | **19.551.553,00** |
| 1.1 | Arquitecto, Ingeniero Civil. | un | 1,00 | 139.653,95 | 140,00 | 19.551.552,53 |
| 2 | **PAPELERIA, EQUIPOS OFICINA Y OTROS** | | | | | **6.347.750,00** |
| 2.1 | Papeleria, fotocopias y otros | un | 1,00 | 9.950,00 | 45,00 | 447.750,00 |
| 2.2 | Transporte (residente) | un | 1,00 | 27.000,00 | 100,00 | 2.700.000,00 |
| 2.3 | Cinta reflectiva, troncos de pirámide, Barricadas, Señales preventivas ( Ej.: peligro ),Señales reglamentarias ( Ej.: desvío ). Puntos ecológico (bolsas plásticas residuos ordinarios, reciclables y peligrosos, canecas). Kit de emergencia de derrames químicos y/o combustibles) | un | 1,00 | 3.200.000,00 | 1,00 | 3.200.000,00 |
| 3 | **POLIZAS** | | | | | **2.100.000,00** |
| 3.1 | Polizas | | | | | 2.100.000,00 |
| 4 | **IMPUESTOS** | | | | | **25.846.225,00** |
| | | | | | | |
| 4,2 | Estampilla Cultura | | | | 0,01 | 2.153.852,00 |
| 4,3 | Estampilla del Adulto Mayor | | | | 0,04 | 8.615.408,00 |
| 4,4 | Estampilla Prohospitalaria | | | | 0,01 | 2.153.852,00 |
| 4,5 | Fondo de seguridad | | | | 0,05 | 10.769.261,00 |
| 4,6 | Deporte y recreacion | | | | 0,01 | 2.153.852,00 |
| A | **SUBTOTAL COSTOS DE ADMINISTRACION 25%** | | | | | **53.845.528,00** |
| U | **PORCENTAJE DE UTILIDAD 5%** | | | | | **10.769.261,00** |
| | **COSTO DIRECTOS DE OBRA** | | | | | **216.386.211,00** |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO MAS COSTO INDIRECTO DE OBRA** | | | | | **280.000.000,00** |

Original Firmado
**EDGAR BERMUDEZ GARZON**
Secretario de Obras Públicas

| ITEM | RECURSO | UND | CANT UNIT | PRECIO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | **DEMOLICION PISO BALDOSA (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **24.245,96** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.005,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,02 | 3.600,96 | 3.600,96 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,06 | 44.000,00 | 2.640,00 |
| 1,2 | **DEMOLICION DE MORTERO (PISO) E=5 cm( INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **31.887,68** |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,07 | 44.000,00 | 3.080,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,01 | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,16 | 180.048,00 | 28.807,68 |
| 1,3 | **DEMOLICION DE ENCHAPE CERAMICO (PARED)-RETIRO** | **m2** | | | **33.728,64** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,17 | 180.048,00 | 30.608,16 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $m^3$ | 0,03 | 44.000,00 | 1.320,00 |
| 1,4 | **DEMOLICION DE MURO LAD 10/15 cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **23.305,24** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.005,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,50% | 900,24 | 900,24 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| 1,5 | **DEMOLICION DE MURO LAD 20/25cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **27.806,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.606,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| 1,6 | **DEMOLICION MURO TAPIA E=30/50 cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **32.287,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.207,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,12 | 44.000,00 | 5.280,00 |
| 1,7 | **RETIRO APARATOS SANITARIOS** | **und** | | | **35.928,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,17 | 180.048,00 | 30.608,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,08 | 44.000,00 | 3.520,00 |
| 1,8 | **RETIRO DE RUANAS, CANOAS, BAJANTES Y TUBERIAS (INCLUYE RETIRO)** | **ml** | | | **14.081,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,03 | 180.048,00 | 5.401,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,02 | 44.000,00 | 880,00 |
| | **DEMOLICION DE PAVIEMNTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **203.414,88** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,9 | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,40 | 44.000,00 | 17.600,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,50 | 65.000,00 | 130.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,10 | **DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **307.886,83** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,30 | 52.000,00 | 15.600,00 |
| | Herramienta menor | dia | 2% | 3.600,96 | 3.600,96 |
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,30 | 65.000,00 | 216.666,67 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,11 | **DEMOLICION DE ANDEN (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **182.810,08** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,60 | 25.000,00 | 15.000,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,50 | 65.000,00 | 130.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,12 | **RETIRO DE PUERTAS** | **und** | | | **14.282,00** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,12 | 44.000,00 | 5.280,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,13 | **RETIRO DE VENTANAS** | **und** | | | **12.962,40** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,09 | 44.000,00 | 3.960,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,14 | **RETIRO CUB.TEJA-BARRO (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **44.013,75** |
| | cuadrilla 2 | día | 0,09 | 244.350,80 | 21.992,00 |
| | Herramienta menor | día | 0,5% | 1.221,75 | 1.221,75 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $M^3$ | 0,20 | 44.000,00 | 8.800,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,15 | **RETIRO CUB.TEJA A-C (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **38.391,51** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,08 | 244.350,80 | 19.548,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1,0% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $m^3$ | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **RETIRO DE CIELO FALSO (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **13.086,75** |
| | cuadrilla 2 | día | 0,02 | 244.350,80 | 3.665,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,16 | Volqueta - botada de material paleros | M³ | 0,05 | 44.000,00 | 2.200,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Herramienta menor | día | 0,5% | 1.221,75 | 1.221,75 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,17 | **DESMONTE Y RETIRO DE MALLA ESLABONADA** | **m2** | | | **33.722,51** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,11 | 244.350,80 | 26.879,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,18 | **TALA DE ARBOLES (+botada)** | **Un** | | | **229.455,00** |
| | Aserrador (árboles) | día | 1,00 | 96.455,00 | 96.455,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | M³ | 0,50 | 44.000,00 | 22.000,00 |
| | Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas) | día | 0,70 | 90.000,00 | 63.000,00 |
| | Motosierra a gasolina + gasolina | día | 0,80 | 60.000,00 | 48.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | **EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(-2m)** | **m3** | | | **51.010,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.010,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | **EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(2-4m)** | **m3** | | | **69.014,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,3 | **LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION** | **m3** | | | **35.847,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Rana y/o placa vibratoria | dia | 0,16 | 44.000,00 | 7.040,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4 | **LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO** | **m3** | | | **44.607,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.207,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Rana y/o placa vibratoria | m³ | 0,40 | 44.000,00 | 17.600,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | **CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE** | **m3** | | | **26.704,03** |
| | 1 Ayudante | dia | 0,20 | 64.303,00 | 12.861,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 643,03 | 643,03 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 | **ACERO DE REFUERZO FIGURADO Y ARMADO** | **kg** | | | **1.260,34** |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,005 | 180.048,00 | 900,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **MALLA ELECTROSOLDADA D-106** | **m2** | | | **2.240,58** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | cuadrilla 1 | dia | 0,01 | 180.048,00 | 1.800,48 |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | Transporte acero | kg | 0,80 | 100,00 | 80,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3 | **MALLA ELECTROSOLDADA U-50** | **m2** | | | **2.260,58** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,01 | 180.048,00 | 1.800,48 |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | Transporte acero | kg | 1,00 | 100,00 | 100,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,1 | **RECINTES (e=20/30 cm)** | **m2** | | | **91.824,58** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,50 | 180.048,00 | 90.024,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | herramienta menor | dia | 1,00 | 0,10 | 0,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,2 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE FUNDACION** | **m3** | | | **324.474,55** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,30 | 244.350,80 | 317.656,04 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 8,00 | 35.000,00 | 4.375,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x20 cm** | **m3** | | | **390.687,25** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,55 | 244.350,80 | 378.743,74 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x30 cm** | **m3** | | | **402.904,79** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,60 | 244.350,80 | 390.961,28 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 30x30 cm** | **m3** | | | **426.633,38** |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,70 | 244.350,80 | 415.396,36 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,01 | 35.000,00 | 350,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,6 | **ZAPATAS EN CONCRETO** | **m3** | | | **256.238,02** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,00 | 244.350,80 | 244.351,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 5,00 | 35.000,00 | 7.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 | **CONCRETO PARA PILAS** | **m3** | | | **277.172,90** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,10 | 244.350,80 | 268.785,88 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,8 | **CONCRETO CICLOPEO** | **m3** | | | **179.432,58** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,70 | 244.350,80 | 171.045,56 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 | **SOBRECIMIENTOS EN CONCRETO** | **m3** | | | **198.706,61** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,75 | 244.350,80 | 183.263,10 |
| | Transporte de materiales | viaje | 0,20 | 65.000,00 | 13.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,2 | **SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE e=15cm** | **ml** | | | **38.685,08** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| | Transporte bloque de 15 | un | 2,50 | 350,00 | 875,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 | **MURO LADRILLO 6 HUECOS e=10** | **m2** | | | **31.530,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | día | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Cortadora de Ladrillo electrica | día | 20,00 | 52.000,00 | 2.600,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 10 | un | 12,50 | 250,00 | 3.125,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,4 | **MURO LADRILLO 6 HUECOS e=15** | **m2** | | | **35.756,24** |
| | cuadrilla 1 | día | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Cortadora de Ladrillo electrica | día | 20,00 | 52.000,00 | 2.600,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 15 | un | 12,50 | 300,00 | 3.750,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,5 | **MURO BLOQUE CONCRETO 20** | **m2** | | | **39.807,68** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 20 | un | 12,50 | 400,00 | 5.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,6 | **MURO BLOQUE CONCRETO 15** | **m2** | | | **37.382,20** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.206,72 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 15 | un | 12,50 | 350,00 | 4.375,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,7 | **MURO BLOQUE CONCRETO 10** | **m2** | | | **34.956,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 10 | un | 12,50 | 300,00 | 3.750,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,1 | **INSTALACION DE TUBERIA PVC-PRESION ABASTOS 1/2" (A.FRIA)** | **ml** | | | **5.671,51** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,03 | 180.048,00 | 5.401,44 |
| 6,2 | **INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 2" (AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **10.082,69** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.182,45 |
| 6,3 | **INSTALACION DE TUBERIA PVC-Sanitaria 3"(AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **12.063,22** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,06 | 180.048,00 | 11.162,98 |
| 6,4 | **INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 4"(AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **14.043,74** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,07 | 180.048,00 | 13.143,50 |
| 6,5 | **CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 100x100 cm medidas internas** | **und** | | | **59.314,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| 6,6 | **INSTALACION SANITARIO SENCILLO** | **und** | | | **28.807,68** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |
| 6,7 | **INSTALACION LAVAMANOS DE ENCRUSTAR** | **und** | | | **34.209,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |
| 6,8 | **INSTALACION ORINAL MEDIANO** | **und** | | | **23.406,24** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| 6,9 | **INSTALACION DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO** | **Juego** | | | **33.305,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Taladro | dia | 0,50 | 27.000,00 | 13.500,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 6,10 | **INSTALACION REJILLA PISO COBRE 2"** | **und** | | | **12.731,45** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 10,00 | 115.744,80 | 11.574,00 |
| 6,11 | **INSTALACION REJILLA PISO COBRE 3"** | **und** | | | **14.018,45** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 9,00 | 115.744,80 | 12.861,00 |
| 6,12 | **REPARACIÒN DE UNIDADES SANITARIAS (lavamanos, sanitarios, orinales)** | **un** | | | **19.805,28** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 6,13 | **INSTALACION BAJANTE PVC 3"** | **ml** | | | **29.406,24** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| 6,14 | **INSTALACION TUBERIA PVC - NOVAFORT DE 8"** | **ml** | | | **18.004,80** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,09 | 180.048,00 | 16.204,32 |
| 6,15 | **INSTALACION DUCHA** | **und** | | | **19.805,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 7,1 | **INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 0.9 m** | **Un** | | | **76.817,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,35 | 180.048,00 | 63.016,80 |
| 7,2 | **INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 1 m** | **Un** | | | **85.819,68** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |
| 7,3 | **PUERTA METALICA LAMINA CALIBRE 20** | **Un** | | | **103.824,48** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,50 | 180.048,00 | 90.024,00 |
| 7,4 | **INSTALACION VENTANA CORREDIZA ALUMINIO** | **m2** | | | **67.814,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| 7,5 | **INSTALACION MALLA DE PROTECCION VENTANAS** | **m2** | | | **30.608,16** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,16 | 180.048,00 | 28.807,68 |
| 7,6 | **INSTALACION VIDRIO DE 4MM** | **m2** | | | **16.204,32** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |
| 7,7 | **INSTALACION DE REJAS DE SEGURIDAD CON MARCO** | **m2** | | | **49.810,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | **PUERTA REJA METALICA** | **m2** | | | **67.814,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| 8,1 | **REVOQUE LISO SOBRE PARED** | **m2** | | | **20.403,84** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,2 | **REVOQUE LISO SOBRE CIELO** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,3 | **REVOQUE GUANTEADO SOBRE PARED** | **m2** | | | **29.406,24** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,4 | **REVOQUE LISO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARED** | **m2** | | | **21.304,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,075 | 180.048,00 | 13.503,60 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,5 | **ESTUCO SOBRE REVOQUE** | **m2** | | | **14.102,14** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | día | 0,06 | 115.744,80 | 6.944,69 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,6 | **VINILO TIPO 1 EN MUROS 2-3 MANOS** | **m2** | | | **15.259,58** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,07 | 115.744,80 | 8.102,14 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,7 | **VINILO TIPO 1 EN CIELOS 2-3 MANOS** | **m2** | | | **16.417,03** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,08 | 115.744,80 | 9.259,58 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,8 | **VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES 2-3 MANOS** | **m2** | | | **16.368,31** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,08 | 115.744,80 | 8.680,86 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.530,00 | 3.530,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,9 | **BARNIZ PARA TECHOS 1 MANO** | **m2** | | | **24.603,36** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,10 | **PINTURA BASE ACEITE-ESMALTE - PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA y ACERO 2 MANOS** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,11 | **INSTALACION DE PINTURA EN CANOAS DE LAMINA** | **ml** | | | **31.805,28** |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,12 | **INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE-ZOCALOS e=0.1m** | **ml** | | | **6.944,69** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,05 | 115.744,80 | 5.787,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,13 | **PINTURA PASAMANOS - INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE** | **ml** | | | **8.102,14** |
| | 1 Oficial | dia | 0,06 | 115.744,80 | 6.944,69 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,14 | **IMPERMEABILIZACION LOSA CUBIERTA CON PRODUCTOS ACRILICOS** | **m2** | | | **14.403,84** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,15 | **INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO-PARED** | **m2** | | | **25.856,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,16 | **INSTALACION DE ENCHAPE EN VITRIFICADO Y ARENON CHINO** | **m2** | | | **34.859,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,1 | **ACOMODAMIENTO DE ENTRESUELO EN PIEDRA 0.5 CM** | **m2** | | | **7.201,92** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,04 | 180.048,00 | 7.201,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,2 | **INSTALACION DE MORTERO e=5 cm** | **m2** | | | **37.810,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| 9,3 | **PISO CONCRETO 21 Mpa e=8 cm** | **m2** | | | **21.605,76** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,11 | 180.048,00 | 19.805,28 |
| 9,4 | **PISO CONCRETO 21 Mpa e=10 cm** | **m2** | | | **25.206,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| 9,5 | **ANDEN EN CONCRETO ACABADO TIPO METRO e=8 cm** | **m2** | | | **23.305,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 9,6 | **PISO EN BALDOSA BLANCA 30X30** | **m2** | | | **22.204,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 13.503,60 |
| | Pulidora electrica manual - disco | dia | 0,20 | 31.000,00 | 6.200,00 |
| | Transporte de baldosa | m2 | 1,00 | 700,00 | 700,00 |
| 9,7 | **GUARDAESCOBA BALDOSA e=0.1 m** | **ml** | | | **12.750,36** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de baldosa | ml | 0,21 | 700,00 | 147,00 |
| 9,8 | **GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO MEDIA CAÑA** | **ml** | | | **10.802,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |
| 9,9 | **PISO EN TABLETA GRES E: 2/3 CM** | **m2** | | | **37.309,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Pulidora electrica manual - disco | dia | 0,10 | 31.000,00 | 3.100,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |
| 9,10 | **PISO PARA TRAFICO PESADO DUROPISO** | **m2** | | | **47.462,48** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,25 | 180.048,00 | 45.012,00 |
| 9,11 | **GUARDAESCOBA DUROPISO h=10cm** | **ml** | | | **13.253,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,12 | **REPULIDA Y BRILLADA DE PISO** | **m2** | | | **15.703,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Pulidora electrica manual - disco | un | 0,10 | 31.000,00 | 3.100,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,1 | **INSTALACION DE TECHO EN TEJA DE BARRO** | **m2** | | | **35.406,24** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,2 | **REPARACIÓN DE TECHO DE BARRO** | **m2** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,3 | **REPARACIÓN DE TECHO EN A - C** | **m2** | | | **26.403,84** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,4 | **INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 50 cm Cal. 24** | **m2** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | **INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 70 cm Cal. 24** | **ml** | | | **30.004,80** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,09 | 180.048,00 | 16.204,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,6 | **INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 50 cm Cal. 24** | **ml** | | | **31.805,28** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,7 | **INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 70 cm Cal. 24** | **ml** | | | **33.605,76** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,11 | 180.048,00 | 19.805,28 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTALACION RUANA CALIBRE 26** | **ml** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,9 | **INSTALACION DE TEJA AJOVER AJOTA # 6 TRANSLUCIDA** | **m2** | | | **22.802,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,10 | **INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO ONDUL # 6.TIPO COMUN** | **m2** | | | **24.603,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,11 | **LIMPIEZA DE TECHO CANOAS Y BAJANTES** | **m2** | | | **21.002,40** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | und | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | und | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,04 | 180.048,00 | 7.201,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,12 | **INSTALACION CERCHA METALICA** | **ml** | | | **22.802,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,13 | **REPARACION DE CIELO FALSO ICOPOR** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11,1 | **CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.50m** | **ml** | | | **87.318,47** |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Transporte bloque de 20 | un | 12,50 | 400,00 | 5.000,00 |
| | cuadrilla 2 (FUNDACION, MURO Y COLUMNA) | dia | 0,20 | 244.350,80 | 48.870,16 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 1 (MALLA ESLABONADA) | $m^2$ | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,1 | **INSTALACION DE CIELO FALSO EN DRYWALL** | **m2** | | | **33.007,20** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.206,72 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,2 | **INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN DRYWALL** | **m2** | | | **28.807,68** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,1 | **INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE** | **ml** | | | **73.819,68** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,2 | **INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA CUADRADA LIVIANA** | **ml** | | | **39.610,56** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,21 | 180.048,00 | 37.810,08 |
| | | | | | |
| 13,3 | **INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA REDONDA** | **ml** | | | **41.411,04** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,22 | 180.048,00 | 39.610,56 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,4 | **CARCAMO LINEAL** | **ml** | | | **55.814,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 | **VACIADO DE CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION, CUNETAS, DISIPADORES, COLUMNAS, ALETAS, CAJAS Y GUARDARUEDAS** | **m3** | | | **253.509,58** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 3.086,54 | 3.086,54 |
| | cuadrilla 3 | dia | 0,80 | 308.653,80 | 246.923,04 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,6 | **CONSTRUCCION DE MURO GAVION EN MALLA TRPILE TORSION CALIBRE 14.** | **m3** | | | **100.183,83** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 3 | dia | 0,40 | 244.350,80 | 97.740,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,7 | **INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 24" PULGADAS EN CONCRETO** | **ml** | | | **75.748,75** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,30 | 244.350,80 | 73.305,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,8 | **TRINCHO EN COLUMNAS DE CONCRETO CIRCULARES o CUADRADAS C/DA DE 1.5 A 2.5 MTS CON MALLA ESLABONADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.** | **ml** | | | **176.989,07** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,70 | 244.350,80 | 171.045,56 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,9 | **TRINCHO EN GUADUA CON POSTE CADA 1,2 MT Y DE H= 2.0 MT.** | **ml** | | | **149.053,51** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,60 | 244.350,80 | 146.610,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,10 | **INSTALACION DE TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36"** | **ml** | | | **100.183,83** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,40 | 244.350,80 | 97.740,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,11 | **BOLSACRETOS EN CONCRETO DE 17 Mpa** | **m3** | | | **51.313,67** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,20 | 244.350,80 | 48.870,16 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

PROCESO DE SELECCIÓN CSA-144-2023

| ITEM | RECURSO | UND | CANT UNIT | PRECIO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | **DEMOLICION PISO BALDOSA (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **24.245,96** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.005,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,02 | 3.600,96 | 3.600,96 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,06 | 44.000,00 | 2.640,00 |
| 1,2 | **DEMOLICION DE MORTERO (PISO) E=5 cm( INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **31.887,68** |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,07 | 44.000,00 | 3.080,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,01 | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,16 | 180.048,00 | 28.807,68 |
| 1,3 | **DEMOLICION DE ENCHAPE CERAMICO (PARED)-RETIRO** | **m2** | | | **33.728,64** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,17 | 180.048,00 | 30.608,16 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $m^3$ | 0,03 | 44.000,00 | 1.320,00 |
| 1,4 | **DEMOLICION DE MURO LAD 10/15 cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **23.305,24** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.005,00 |
| | Herramienta menor | dia | 0,50% | 900,24 | 900,24 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| 1,5 | **DEMOLICION DE MURO LAD 20/25cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **27.806,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.606,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| 1,6 | **DEMOLICION MURO TAPIA E=30/50 cm (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **32.287,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.207,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,12 | 44.000,00 | 5.280,00 |
| 1,7 | **RETIRO APARATOS SANITARIOS** | **und** | | | **35.928,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,17 | 180.048,00 | 30.608,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,08 | 44.000,00 | 3.520,00 |
| 1,8 | **RETIRO DE RUANAS, CANOAS, BAJANTES Y TUBERIAS (INCLUYE RETIRO)** | **ml** | | | **14.081,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,03 | 180.048,00 | 5.401,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,02 | 44.000,00 | 880,00 |
| 1,9 | **DEMOLICION DE PAVIEMNTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **203.414,88** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,40 | 44.000,00 | 17.600,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,50 | 65.000,00 | 130.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,10 | **DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **307.886,83** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,30 | 52.000,00 | 15.600,00 |
| | Herramienta menor | dia | 2% | 3.600,96 | 3.600,96 |
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,30 | 65.000,00 | 216.666,67 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,11 | **DEMOLICION DE ANDEN (INCLUYE RETIRO)** | **m3** | | | **182.810,08** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,60 | 25.000,00 | 15.000,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | h | 0,50 | 65.000,00 | 130.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,12 | **RETIRO DE PUERTAS** | **und** | | | **14.282,00** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,12 | 44.000,00 | 5.280,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,13 | **RETIRO DE VENTANAS** | **und** | | | **12.962,40** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 0,09 | 44.000,00 | 3.960,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,14 | **RETIRO CUB.TEJA-BARRO (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **44.013,75** |
| | cuadrilla 2 | día | 0,09 | 244.350,80 | 21.992,00 |
| | Herramienta menor | día | 0,5% | 1.221,75 | 1.221,75 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $M^3$ | 0,20 | 44.000,00 | 8.800,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,15 | **RETIRO CUB.TEJA A-C (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **38.391,51** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,08 | 244.350,80 | 19.548,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1,0% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $m^3$ | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,16 | **RETIRO DE CIELO FALSO (INCLUYE RETIRO)** | **m2** | | | **13.086,75** |
| | cuadrilla 2 | día | 0,02 | 244.350,80 | 3.665,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | $M^3$ | 0,05 | 44.000,00 | 2.200,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Herramienta menor | día | 0,5% | 1.221,75 | 1.221,75 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,17 | **DESMONTE Y RETIRO DE MALLA ESLABONADA** | **m2** | | | **33.722,51** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,11 | 244.350,80 | 26.879,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 |
| 1,18 | **TALA DE ARBOLES (+botada)** | **Un** | | | **229.455,00** |
| | Aserrador (árboles) | día | 1,00 | 96.455,00 | 96.455,00 |
| | Volqueta - botada de material paleros | M³ | 0,50 | 44.000,00 | 22.000,00 |
| | Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas) | día | 0,70 | 90.000,00 | 63.000,00 |
| | Motosierra a gasolina + gasolina | día | 0,80 | 60.000,00 | 48.000,00 |
| 2,1 | **EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(-2m)** | **m3** | | | **51.010,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.010,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |
| 2,2 | **EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(2-4m)** | **m3** | | | **69.014,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |
| 2,3 | **LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION** | **m3** | | | **35.847,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Rana y/o placa vibratoria | dia | 0,16 | 44.000,00 | 7.040,00 |
| 2,4 | **LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO** | **m3** | | | **44.607,48** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.207,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Rana y/o placa vibratoria | m³ | 0,40 | 44.000,00 | 17.600,00 |
| 2,5 | **CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE** | **m3** | | | **26.704,03** |
| | 1 Ayudante | dia | 0,20 | 64.303,00 | 12.861,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 643,03 | 643,03 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m³ | 0,30 | 44.000,00 | 13.200,00 |
| 3,1 | **ACERO DE REFUERZO FIGURADO Y ARMADO** | **kg** | | | **1.260,34** |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,005 | 180.048,00 | 900,24 |
| 3,2 | **MALLA ELECTROSOLDADA D-106** | **m2** | | | **2.240,58** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,01 | 180.048,00 | 1.800,48 |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | Transporte acero | kg | 0,80 | 100,00 | 80,00 |
| 3,3 | **MALLA ELECTROSOLDADA U-50** | **m2** | | | **2.260,58** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,01 | 180.048,00 | 1.800,48 |
| | Herramienta menor | dia | 0,20% | 360,10 | 360,10 |
| | Transporte acero | kg | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 4,1 | **RECINTES (e=20/30 cm)** | **m2** | | | **91.824,58** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,50 | 180.048,00 | 90.024,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | herramienta menor | dia | 1,00 | 0,10 | 0,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,2 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE FUNDACION** | **m3** | | | **324.474,55** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,30 | 244.350,80 | 317.656,04 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 8,00 | 35.000,00 | 4.375,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x20 cm** | **m3** | | | **390.687,25** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,55 | 244.350,80 | 378.743,74 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x30 cm** | **m3** | | | **402.904,79** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,60 | 244.350,80 | 390.961,28 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5 | **CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 30x30 cm** | **m3** | | | **426.633,38** |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,70 | 244.350,80 | 415.396,36 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,01 | 35.000,00 | 350,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,6 | **ZAPATAS EN CONCRETO** | **m3** | | | **256.238,02** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,00 | 244.350,80 | 244.351,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 5,00 | 35.000,00 | 7.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,7 | **CONCRETO PARA PILAS** | **m3** | | | **277.172,90** |
| | cuadrilla 2 | dia | 1,10 | 244.350,80 | 268.785,88 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,8 | **CONCRETO CICLOPEO** | **m3** | | | **179.432,58** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,70 | 244.350,80 | 171.045,56 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | herramienta menor | dia | 2% | 4.887,02 | 4.887,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 | **SOBRECIMIENTOS EN CONCRETO** | **m3** | | | **198.706,61** |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,75 | 244.350,80 | 183.263,10 |
| | Transporte de materiales | viaje | 0,20 | 65.000,00 | 13.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,2 | **SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE e=15cm** | **ml** | | | **38.685,08** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| | Transporte bloque de 15 | un | 2,50 | 350,00 | 875,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **MURO LADRILLO 6 HUECOS e=10** | **m2** | | | **31.530,28** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | día | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Cortadora de Ladrillo electrica | dia | 20,00 | 52.000,00 | 2.600,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 10 | un | 12,50 | 250,00 | 3.125,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 5,4 | **MURO LADRILLO 6 HUECOS e=15** | **m2** | | | **35.756,24** |
| | cuadrilla 1 | día | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Cortadora de Ladrillo electrica | día | 20,00 | 52.000,00 | 2.600,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 15 | un | 12,50 | 300,00 | 3.750,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 5,5 | **MURO BLOQUE CONCRETO 20** | **m2** | | | **39.807,68** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 20 | un | 12,50 | 400,00 | 5.000,00 |
| 5,6 | **MURO BLOQUE CONCRETO 15** | **m2** | | | **37.382,20** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.206,72 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 15 | un | 12,50 | 350,00 | 4.375,00 |
| 5,7 | **MURO BLOQUE CONCRETO 10** | **m2** | | | **34.956,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | Transporte bloque de 10 | un | 12,50 | 300,00 | 3.750,00 |
| 6,1 | **INSTALACION DE TUBERIA PVC-PRESION ABASTOS 1/2" (A.FRIA)** | **ml** | | | **5.671,51** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,03 | 180.048,00 | 5.401,44 |
| 6,2 | **INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 2" (AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **10.082,69** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.182,45 |
| 6,3 | **INSTALACION DE TUBERIA PVC-Sanitaria 3"(AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **12.063,22** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,06 | 180.048,00 | 11.162,98 |
| 6,4 | **INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 4"(AGUAS NEGRAS)** | **ml** | | | **14.043,74** |
| | herramienta menor | dia | 0,5% | 900,24 | 900,24 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,07 | 180.048,00 | 13.143,50 |
| 6,5 | **CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 100x100 cm medidas internas** | **und** | | | **59.314,88** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |
| 6,6 | **INSTALACION SANITARIO SENCILLO** | **und** | | | **28.807,68** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |
| 6,7 | **INSTALACION LAVAMANOS DE ENCRUSTAR** | **und** | | | **34.209,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |
| 6,8 | **INSTALACION ORINAL MEDIANO** | **und** | | | **23.406,24** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| 6,9 | **INSTALACION DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO** | **Juego** | | | **33.305,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Taladro | dia | 0,50 | 27.000,00 | 13.500,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 6,10 | **INSTALACION REJILLA PISO COBRE 2"** | **und** | | | **12.731,45** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 10,00 | 115.744,80 | 11.574,00 |
| 6,11 | **INSTALACION REJILLA PISO COBRE 3"** | **und** | | | **14.018,45** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 9,00 | 115.744,80 | 12.861,00 |
| 6,12 | **REPARACIÒN DE UNIDADES SANITARIAS (lavamanos, sanitarios, orinales)** | **un** | | | **19.805,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 6,13 | **INSTALACION BAJANTE PVC 3"** | **ml** | | | **29.406,24** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| 6,14 | **INSTALACION TUBERIA PVC - NOVAFORT DE 8"** | **ml** | | | **18.004,80** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,09 | 180.048,00 | 16.204,32 |
| 6,15 | **INSTALACION DUCHA** | **und** | | | **19.805,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 7,1 | **INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 0.9 m** | **Un** | | | **76.817,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,35 | 180.048,00 | 63.016,80 |
| | **INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 1 m** | **Un** | | | **85.819,68** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,2 | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | **PUERTA METALICA LAMINA CALIBRE 20** | **Un** | | | **103.824,48** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,50 | 180.048,00 | 90.024,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,4 | **INSTALACION VENTANA CORREDIZA ALUMINIO** | **m2** | | | **67.814,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,5 | **INSTALACION MALLA DE PROTECCION VENTANAS** | **m2** | | | **30.608,16** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,16 | 180.048,00 | 28.807,68 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,6 | **INSTALACION VIDRIO DE 4MM** | **m2** | | | **16.204,32** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,7 | **INSTALACION DE REJAS DE SEGURIDAD CON MARCO** | **m2** | | | **49.810,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | **PUERTA REJA METALICA** | **m2** | | | **67.814,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | un | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,1 | **REVOQUE LISO SOBRE PARED** | **m2** | | | **20.403,84** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,2 | **REVOQUE LISO SOBRE CIELO** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,3 | **REVOQUE GUANTEADO SOBRE PARED** | **m2** | | | **29.406,24** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,4 | **REVOQUE LISO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARED** | **m2** | | | **21.304,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,075 | 180.048,00 | 13.503,60 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,5 | **ESTUCO SOBRE REVOQUE** | **m2** | | | **14.102,14** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | día | 0,06 | 115.744,80 | 6.944,69 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,6 | **VINILO TIPO 1 EN MUROS 2-3 MANOS** | **m2** | | | **15.259,58** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,07 | 115.744,80 | 8.102,14 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,7 | **VINILO TIPO 1 EN CIELOS 2-3 MANOS** | **m2** | | | **16.417,03** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,08 | 115.744,80 | 9.259,58 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,8 | **VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES 2-3 MANOS** | **m2** | | | **16.368,31** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,08 | 115.744,80 | 8.680,86 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | día | 1,00 | 3.530,00 | 3.530,00 |
| | Can de madera zunchado | día | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,9 | **BARNIZ PARA TECHOS 1 MANO** | **m2** | | | **24.603,36** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| 8,10 | **PINTURA BASE ACEITE-ESMALTE - PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA y ACERO 2 MANOS** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 8,11 | **INSTALACION DE PINTURA EN CANOAS DE LAMINA** | **ml** | | | **31.805,28** |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 8,12 | **INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE-ZOCALOS e=0.1m** | **ml** | | | **6.944,69** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |
| | 1 Oficial | dia | 0,05 | 115.744,80 | 5.787,24 |
| 8,13 | **PINTURA PASAMANOS - INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE** | **ml** | | | **8.102,14** |
| | 1 Oficial | dia | 0,06 | 115.744,80 | 6.944,69 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.157,45 | 1.157,45 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,14 | **IMPERMEABILIZACION LOSA CUBIERTA CON PRODUCTOS ACRILICOS** | **m2** | | | **14.403,84** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |
| 8,15 | **INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO-PARED** | **m2** | | | **25.856,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| 8,16 | **INSTALACION DE ENCHAPE EN VITRIFICADO Y ARENON CHINO** | **m2** | | | **34.859,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |
| 9,1 | **ACOMODAMIENTO DE ENTRESUELO EN PIEDRA 0.5 CM** | **m2** | | | **7.201,92** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,04 | 180.048,00 | 7.201,92 |
| 9,2 | **INSTALACION DE MORTERO e=5 cm** | **m2** | | | **37.810,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,20 | 180.048,00 | 36.009,60 |
| 9,3 | **PISO CONCRETO 21 Mpa e=8 cm** | **m2** | | | **21.605,76** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,11 | 180.048,00 | 19.805,28 |
| 9,4 | **PISO CONCRETO 21 Mpa e=10 cm** | **m2** | | | **25.206,72** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,13 | 180.048,00 | 23.406,24 |
| 9,5 | **ANDEN EN CONCRETO ACABADO TIPO METRO e=8 cm** | **m2** | | | **23.305,28** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |
| 9,6 | **PISO EN BALDOSA BLANCA 30X30** | **m2** | | | **22.204,08** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 13.503,60 |
| | Pulidora electrica manual - disco | dia | 0,20 | 31.000,00 | 6.200,00 |
| | Transporte de baldosa | m2 | 1,00 | 700,00 | 700,00 |
| 9,7 | **GUARDAESCOBA BALDOSA e=0.1 m** | **ml** | | | **12.750,36** |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de baldosa | ml | 0,21 | 700,00 | 147,00 |
| 9,8 | **GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO MEDIA CAÑA** | **ml** | | | **10.802,88** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,9 | **PISO EN TABLETA GRES E: 2/3 CM** | **m2** | | | **37.309,12** |
| | herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Pulidora electrica manual - disco | dia | 0,10 | 31.000,00 | 3.100,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,18 | 180.048,00 | 32.408,64 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,10 | **PISO PARA TRAFICO PESADO DUROPISO** | **m2** | | | **47.462,48** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,25 | 180.048,00 | 45.012,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,11 | **GUARDAESCOBA DUROPISO h=10cm** | **ml** | | | **13.253,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,12 | **REPULIDA Y BRILLADA DE PISO** | **m2** | | | **15.703,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Pulidora electrica manual - disco | un | 0,10 | 31.000,00 | 3.100,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,1 | **INSTALACION DE TECHO EN TEJA DE BARRO** | **m2** | | | **35.406,24** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,12 | 180.048,00 | 21.605,76 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,2 | **REPARACIÓN DE TECHO DE BARRO** | **m2** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,3 | **REPARACIÓN DE TECHO EN A - C** | **m2** | | | **26.403,84** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | Can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,07 | 180.048,00 | 12.603,36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,4 | **INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 50 cm Cal. 24** | **m2** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | **INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 70 cm Cal. 24** | **ml** | | | **30.004,80** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,09 | 180.048,00 | 16.204,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,6 | **INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 50 cm Cal. 24** | **ml** | | | **31.805,28** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,7 | **INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 70 cm Cal. 24** | **ml** | | | **33.605,76** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,11 | 180.048,00 | 19.805,28 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | **INSTALACION RUANA CALIBRE 26** | **ml** | | | **28.204,32** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,08 | 180.048,00 | 14.403,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,9 | **INSTALACION DE TEJA AJOVER AJOTA # 6 TRANSLUCIDA** | **m2** | | | **22.802,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,10 | **INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO ONDUL # 6.TIPO COMUN** | **m2** | | | **24.603,36** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,06 | 180.048,00 | 10.802,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,11 | **LIMPIEZA DE TECHO CANOAS Y BAJANTES** | **m2** | | | **21.002,40** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | Can de madera zunchado | und | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | und | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,04 | 180.048,00 | 7.201,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,12 | **INSTALACION CERCHA METALICA** | **ml** | | | **22.802,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 4,00 | 1.500,00 | 6.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,05 | 180.048,00 | 9.002,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,13 | **REPARACION DE CIELO FALSO ICOPOR** | **m2** | | | **25.805,28** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11,1 | **CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.50m** | **ml** | | | **87.318,47** |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,20 | 35.000,00 | 7.000,00 |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Transporte bloque de 20 | un | 12,50 | 400,00 | 5.000,00 |
| | cuadrilla 2 (FUNDACION, MURO Y COLUMNA) | dia | 0,20 | 244.350,80 | 48.870,16 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 1 (MALLA ESLABONADA) | m² | 0,10 | 180.048,00 | 18.004,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,1 | **INSTALACION DE CIELO FALSO EN DRYWALL** | **m2** | | | **33.007,20** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | can de madera zunchado | dia | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,14 | 180.048,00 | 25.206,72 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,2 | **INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN DRYWALL** | **m2** | | | **28.807,68** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,15 | 180.048,00 | 27.007,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,1 | **INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE** | **ml** | | | **73.819,68** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,40 | 180.048,00 | 72.019,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,2 | **INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA CUADRADA LIVIANA** | **ml** | | | **39.610,56** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,21 | 180.048,00 | 37.810,08 |
| | | | | | |
| 13,3 | **INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA REDONDA** | **ml** | | | **41.411,04** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | cuadrilla 1 | dia | 0,22 | 180.048,00 | 39.610,56 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,4 | **CARCAMO LINEAL** | **ml** | | | **55.814,88** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 1.800,48 | 1.800,48 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 0,30 | 180.048,00 | 54.014,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 | **VACIADO DE CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION, CUNETAS, DISIPADORES, COLUMNAS, ALETAS, CAJAS Y GUARDARUEDAS** | **m3** | | | **253.509,58** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 3.086,54 | 3.086,54 |
| | cuadrilla 3 | dia | 0,80 | 308.653,80 | 246.923,04 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,6 | **CONSTRUCCION DE MURO GAVION EN MALLA TRPILE TORSION CALIBRE 14.** | **m3** | | | **100.183,83** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 3 | dia | 0,40 | 244.350,80 | 97.740,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,7 | **INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 24" PULGADAS EN CONCRETO** | **ml** | | | **75.748,75** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,30 | 244.350,80 | 73.305,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,8 | **TRINCHO EN COLUMNAS DE CONCRETO CIRCULARES o CUADRADAS C/DA DE 1.5 A 2.5 MTS CON MALLA ESLABONADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.** | **ml** | | | **176.989,07** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 0,10 | 35.000,00 | 3.500,00 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,70 | 244.350,80 | 171.045,56 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,9 | **TRINCHO EN GUADUA CON POSTE CADA 1,2 MT Y DE H= 2.0 MT.** | **ml** | | | **149.053,51** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,60 | 244.350,80 | 146.610,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,10 | **INSTALACION DE TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36"** | **ml** | | | **100.183,83** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,40 | 244.350,80 | 97.740,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13,11 | **BOLSACRETOS EN CONCRETO DE 17 Mpa** | **m3** | | | **51.313,67** |
| | Herramienta menor | dia | 1% | 2.443,51 | 2.443,51 |
| | cuadrilla 2 | dia | 0,20 | 244.350,80 | 48.870,16 |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN | UN | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA | Salario minimo | dia | 38.667,0 |
| | 1 Ayudante | dia | 64.303,0 |
| | 1 Oficial | dia | 115.744,8 |
| | cuadrilla 1 | dia | 180.048,0 |
| | cuadrilla 2 | dia | 244.350,8 |
| | cuadrilla 3 | dia | 308.653,8 |
| | cuadrilla 4 | dia | 372.956,8 |
| | Aserrador (árboles) | dia | 96.455,0 |
| HERRAMIENTA | Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador) | hr | 65.000,0 |
| | Vibrador electrico o gasolina | dia | 35.000,0 |
| | Volqueta - botada de material paleros | m3 | 44.000,0 |
| | Soldador electrico | hr | 10.500,0 |
| | Andamio completo de 1,5x1,5 | dia | 3.000,0 |
| | Can de madera zunchado | dia | 1.500,0 |
| | Pulidora electrica manual - disco | dia | 31.000,0 |
| | Cortadora de Ladrillo electrica | dia | 52.000,0 |
| | Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas) | día | 90.000,0 |
| | Motosierra a gasolina + gasolina | día | 60.000,0 |
| | Rana y/o placa vibratoria | dia | 40.000,0 |
| | Herramienta menor | dia | 10% |
| | Escalera 3 cuerpos | dia | 25.000,0 |
| | Taladro | dia | 27.000,0 |
| MADERA | Tabla comun 0.2 de 2.9 m | un | 8.000,0 |
| | Larguero 2" x 2" de 2.9 m | m | 5.000,0 |
| | Larguero 2" x 4" de 2.9 m cepillado | m | 35.000,0 |
| | Larguero 2 1/2" de 6" x 5 m (alfardas) | m | 60.000,0 |
| | Carguera 4" x 8" de 6m | m | 160.000,0 |
| | Solera 2" x 4" de 5 m | m | 60.000,0 |
| | Texsa Inmunizante incoloro | gl | 76.000,0 |
| | madera inmunizada 2.2 m aproximadamente x 10 cm | un | 30.000,0 |
| | Larguero de madera comun | un | 8.000,0 |
| | Tabla amdera comun | un | 8.000,0 |
| | Tablilla de pino para techo | m2 | 20.000,0 |
| | Texsa Inmunizante incoloro | gl | 76.000,0 |
| | Estiba 1.4*0.7 ms | un | 20.000,0 |
| | madera inmunizada 3 aproximadamente x 10 cm | un | 42.000,0 |
| | Clavos | lb | 4.900,0 |
| | Tapa prefabricada 50x50cm | un | 55.000,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONCRETO | Concreto en obra 2000 psi 3/4" | m3 | 61.442,0 |
| | Concreto en obra 2500 psi 3/4" | m3 | 61.442,0 |
| | Concreto en obra 3000 psi | m3 | 61.442,0 |
| | Mortero 1:3 En obra | m3 | 61.442,0 |
| | Mortero 1:4 En obra | m3 | 61.442,0 |
| | Mortero 1:5 En obra | m3 | 61.442,0 |
| | Mortero 1:6 En obra | m3 | 61.442,0 |
| TRANSPORTE | Transporte bloque de 15 | und | 350,0 |
| | Transporte bloque de 10 | und | 300,0 |
| | Transporte bloque de 20 | und | 400,0 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 10 | und | 250,0 |
| | Transporte ladrillo 6 huecos de 15 | und | 300,0 |
| | Transporte ladrillo 6 huecosde 20 | und | 350,0 |
| | Transporte acero | kg | 100,0 |
| | Transporte de puertas y/o ventanas | und | 12.000,0 |
| | Transporte de ceramica | m2 | 650,0 |
| | Transporte de baldosa | m2 | 700,0 |
| | Transporte Valla | und | 30.000,0 |
| | Transporte viaje | viaje | 65.000,0 |

| PREPARACION DE CONCRETO O MORTERO | | RENDIMIENTO X DIA | VALOR |
|---|---|---|---|
| 3 ayudantes | 192.908 | 6 | 32.151 |
| 1 oficial | 115.745 | 6 | 19.291 |
| TOTAL= | | | 51.442 |

| | |
|---|---|
| Concretadora saco y 1/2 . Alquiler dia | 80.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tarifa por viaje ( m3-km) | | | 1500 |
| DISTANCIA (KM) | CASCO | 4 | 6000 |
| | VEREDAS | 25 | 37500 |
| | CORREGIMIENTOS | 50 | 75.000 |

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | DESP % | PRECIO | SUBTOTAL URBANO | SUBTOTAL VDAS | SUBTOTAL CORREGIMIENTOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mortero 1:3 En obra | M3 | | | | 61442 | 61442 | 61442 |
| M.de O.prepar.mezclas | M3 | 1 | 0% | 51.442 | 51442 | 51442 | 51442 |
| Mezc.1 saco elect. | DIA | 8 | 0% | 80.000 | 10000 | 10000 | 10000 |

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | DESP % | PRECIO | SUBTOTAL URBANO | SUBTOTAL VDAS | SUBTOTAL CORREGIMIENTOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto 2500 PSI En obra | M3 | | | | 61442 | 61442 | 61442 |
| M.de O.prepar.mezclas | M3 | 1 | 0% | 51.442 | 51442 | 51442 | 51442 |
| Mezc.1 saco elect. | DIA | 8 | 0% | 80.000 | 10000 | 10000 | 10000 |

## MANO DE OBRA

| Mano de Obra | Unidad | V/Unitario |
|---|---|---|
| OFICIAL | día | $ 115.745 |
| AYUDANTE ENTENDIDO | día | $ 64.303 |

| | |
|---|---|
| **VALOR SALARIO MÍNIMO 2023** | **$ 1.160.000** |

| CONCEPTO | PORCENTAJE |
|---|---|
| Prima de servicios | 8,33% |
| Cesantías | 8,33% |
| Intereses a las Cesantías | 1,00% |
| Vacaciones | 4,17% |
| Aporte de Salud | 12,00% |
| Aporte a Pensión | 12,37% |
| Aporte a Riesgos profesionales | 6,96% |
| Sena | 2,00% |
| I.C.B.F. | 3,00% |
| Caja de Compensación Familiar | 4,00% |
| Dotación obligatoria | 4,14% |
| Total de porcentaje de prestaciones sociales | **66,30%** |

| | |
|---|---|
| **SMMLV 2023 (INCLUYE 64.17% PRESTACIONES)** | **$ 1.929.080** |

| Mano de Obra calificada | Unidad | V/Unitario |
|---|---|---|
| Arquitecto-Ingeniero Civil | día | $ 139.654 |