Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.

**PROPUESTA ECONOMICA BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s**

**PRECIOS PARA CANTIDADES UNITARIAS**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | COSTO DIRECTO 2022 | 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 | 8.600,00 | 2.580,00 | **11.180,00** |
| 1,2 | Demolición de piso en concreto. e=8/10 cm incluye cargue, transporte y botada de material | m2 | 1 | 13.100,00 | 3.930,00 | **17.030,00** |
| 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 | 4.056,00 | 1.216,80 | **5.272,80** |
| 1,4 | Demolición muro ladrillo. e=10/15 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 32.945,00 | 9.883,50 | **42.828,50** |
| 1,5 | Demolición muro ladrillo. e=20 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 51.761,00 | 15.528,30 | **67.289,30** |
| 1,6 | Demolición muro de tapia e=30/50 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | m2 | 1 | 101.681,00 | 30.504,30 | **132.185,30** |
| 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 | 31.762,00 | 9.528,60 | **41.290,60** |
| 1,8 | Retiro de canoas, ruanas, bajantes, tuberias. Incluye todo lo necesario para su correcto retiro | m | 1 | 5.848,00 | 1.754,40 | **7.602,40** |
| 1,9 | Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo, donde se requiera, como columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos de concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas, Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos debidamente autorizados. | m3 | 1 | 109.641,00 | 32.892,30 | **142.533,30** |
| 1,10 | 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 | 31.762,00 | 9.528,60 | **41.290,60** |
| 1,11 | 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 | 22.641,00 | 6.792,30 | **29.433,30** |
| 1,12 | Desmonte de cubierta en teja de barro, incluye todo lo necesario para su correcto retiro. | m2 | 1 | 31.015,00 | 9.304,50 | **40.319,50** |
| 1,13 | Desmonte de cubierta en teja de asbesto cemento o traslucida, incluye todo lo necesario para su correcto retiro. | m2 | 1 | 24.061,00 | 7.218,30 | **31.279,30** |
| 1,14 | Retiro de cielo falso | m2 | 1 | 14.960,00 | 4.488,00 | **19.448,00** |
| 1,15 | Desmonte, rocería y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material, aplicación de herbicida para maleza. | m2 | 1 | 4.829,00 | 1.448,70 | **6.277,70** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,16 | Tala de árboles, incluye cargue, transporte y botada de material. | Un | 1 | 215.085,00 | 64.525,50 | **279.610,50** |
| **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 | 71.362,00 | 21.408,60 | **92.770,60** |
| 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 | 71.362,00 | 21.408,60 | **92.770,60** |
| 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 | 10.969,00 | 3.290,70 | **14.259,70** |
| 2,4 | Llenos en arenilla compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. | m3 | 1 | 123.404,00 | 37.021,20 | **160.425,20** |
| 2,5 | Cargue y retiro de material sobrante, incluye cargue con paleros, transporte y botada de material. | m3 | 1 | 49.472,00 | 14.841,60 | **64.313,60** |
| **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 | 912,00 | 273,60 | **1.185,60** |
| 3,2 | Colocacion de malla electrosoldada tipo D106. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. | m2 | 1 | 1.093,00 | 327,90 | **1.420,90** |
| 3,3 | Colocacion de malla electrosoldada tipo U50. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. | m2 | 1 | 871,00 | 261,30 | **1.132,30** |
| **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 | 79.613,00 | 23.883,90 | **103.496,90** |
| 4,2 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre de fundación. Según diseño No incluye materiales. | m3 | 1 | 182.489,00 | 54.746,70 | **237.235,70** |
| 4,3 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 15x20 cm. Según diseño No incluye materiales | m2 | 1 | 21.823,00 | 6.546,90 | **28.369,90** |
| 4,4 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 20x20 cm. Según diseño No incluye materiales. | m2 | 1 | 23.914,00 | 7.174,20 | **31.088,20** |
| 4,5 | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 30x30 cm. Según diseño No incluye materiales | m2 | 1 | 29.889,00 | 8.966,70 | **38.855,70** |
| 4,6 | Concreto 21 Mpa para zapatas. Según diseño No incluye materiales | m2 | 1 | 86.613,00 | 25.983,90 | **112.596,90** |
| 4,7 | Concreto 21 Mpa para pilas. Según diseño No incluye materiales | m2 | 1 | 59.908,00 | 17.972,40 | **77.880,40** |
| **5** | **MAMPOSTERÍA** | | | - | - | - |
| 5,1 | Instalacion y transporte de Sobrecimientos. | m² | 1 | 10.954,00 | 3.286,20 | **14.240,20** |
| 5,2 | En ladrillo para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=10 cm | m² | 1 | 16.261,00 | 4.878,30 | **21.139,30** |
| 5,3 | En ladrillo para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=15 cm | m2 | 1 | 16.261,00 | 4.878,30 | **21.139,30** |
| 5,4 | Instalacion de Mamposteria muro 20 bloque de concreto 20*20*40 cm. No incluye materiales. | m² | 1 | 28.025,00 | 8.407,50 | **36.432,50** |
| 5,5 | Instalacion de Mamposteria muro 15 bloque de concreto 15*20*40 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 23.144,00 | 6.943,20 | **30.087,20** |
| 5,6 | Instalacion de Mamposteria muro 10 bloque de concreto 10*20*40 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 19.965,00 | 5.989,50 | **25.954,50** |
| 5,7 | Instalación de Mamposteria muro 15 ladrillo catalan 10x15x30 cm. e = 15 cm. Perf. Htal. No incluye materiales. | m² | 1 | 36.173,00 | 10.851,90 | **47.024,90** |
| 5,8 | Instalación de de lagrimal prefabricado para muro M=15. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. No incluye materiales. | ml | 1 | 14.350,00 | 4.305,00 | **18.655,00** |
| **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 | 2.298,00 | 689,40 | **2.987,40** |
| 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 | 5.554,00 | 1.666,20 | **7.220,20** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6.065,00 | 1.819,50 | **7.884,50** |
| 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 | 6.831,00 | 2.049,30 | **8.880,30** |
| 6,5 | CAJA DE INSPECCION 50x50x80cm medidas internas | ml | 1 | 59.181,00 | 17.754,30 | **76.935,30** |
| 6,6 | Instalación de sanitario integral color Blanco bajo consumo 6lt. | un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 6,7 | Instalación de Lavamanos Integral colgar color Blanco. | un | 1 | 41.306,00 | 12.391,80 | **53.697,80** |
| 6,8 | Instalación de Orinal mediano colgado color o blanco. | un | 1 | 33.645,00 | 10.093,50 | **43.738,50** |
| 6,9 | Instalación de juego de incrustaciones línea económica. | un | 1 | 42.769,00 | 12.830,70 | **55.599,70** |
| 6,10 | Construcción de lavaescobas de 50x50 m en concreto 245 kg/cm2. incluye mortero, no incluye materiales | un | 1 | 28.538,00 | 8.561,40 | **37.099,40** |
| 6,11 | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 2". | un | 1 | 12.850,00 | 3.855,00 | **16.705,00** |
| 6,12 | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 3". | un | 1 | 13.945,00 | 4.183,50 | **18.128,50** |
| 6,13 | Reparación de unidades sanitarias (lavamanos, sanitarios, orinales). Incluye canche, obra civil y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | un | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |
| 6,14 | Instalación de tubería PVC, para bajantes de aguas lluvias Ø = 3". No incluye materiales. | ml | 1 | 8.108,00 | 2.432,40 | **10.540,40** |
| 6,15 | Instalación de tubería PVC - Novafort de 8" | m | 1 | 15.258,00 | 4.577,40 | **19.835,40** |
| 6,16 | Instalación de ducha, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | UN | 1 | 12.850,00 | 3.855,00 | **16.705,00** |
| **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 | 27.626,00 | 8.287,80 | **35.913,80** |
| 7,2 | Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 100 cm. No incluye materiales. | un | 1 | 35.834,00 | 10.750,20 | **46.584,20** |
| 7,3 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 80 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 7,4 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 90 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 7,5 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 100 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 7,6 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 110 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 7,7 | instalacion ventana corrediza de aluminio anonizado color a definir. No incluye los materiales. | un | 1 | 53.306,00 | 15.991,80 | **69.297,80** |
| 7,8 | Instalación de malla de protección para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijación con soldadura y pernos. No incluye materiales. | un | 1 | 30.323,00 | 9.096,90 | **39.419,90** |
| 7,9 | Instalación de vidrio de 4mm. . No incluye materiales. | m2 | 1 | 9.840,00 | 2.952,00 | **12.792,00** |
| 7,10 | Instalación de reja de seguridad metálica con marco. No incluye materiales. | m² | 1 | 30.323,00 | 9.096,90 | **39.419,90** |
| 7,11 | Instalación de puerta-reja en tuberia negra pésada Ø 1". . No incluye materiales. | m2 | 1 | 45.645,00 | 13.693,50 | **59.338,50** |
| 8 | **REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS** | | | - | - | - |
| 8,1 | Revoque liso en muros y cielo incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales. | m2 | 1 | 25.215,00 | 7.564,50 | **32.779,50** |
| 8,2 | 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 | 26.787,00 | 8.036,10 | **34.823,10** |
| 8,3 | Estuco en muros. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. No incluye materiales. | m2 | 1 | 21.567,00 | 6.470,10 | **28.037,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,4 | 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 | 15.129,00 | 4.538,70 | **19.667,70** |
| 8,5 | 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 | 19.215,00 | 5.764,50 | **24.979,50** |
| 8,6 | 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 | 14.970,00 | 4.491,00 | **19.461,00** |
| 8,7 | Barniz para techos, dos manos (carguera, alfarda, tablilla). Incluye andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación | m2 | 1 | 22.661,00 | 6.798,30 | **29.459,30** |
| 8,8 | Pintura a base de aceite para PUERTAS DE MADERA y/o METALICAS. No incluye materiales. | m2 | 1 | 28.153,00 | 8.445,90 | **36.598,90** |
| 8,9 | Pintura a base de aceite para REJAS de ventanas, puerta rejas y rejas de patio. No incluye materiales. | m2 | 1 | 6.789,00 | 2.036,70 | **8.825,70** |
| 8,10 | Pintura a base de aceite - esmalte para canoas y bajantes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 18.940,00 | 5.682,00 | **24.622,00** |
| 8,11 | Pintura de zócalo en paredes e=0,50 m a base de aceite tipo I exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 7.925,00 | 2.377,50 | **10.302,50** |
| 8,12 | Pintura de pasamanos a base de aceite tipo profesional. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 7.925,00 | 2.377,50 | **10.302,50** |
| 8,13 | Hidrofugo en muros exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | m2 | 1 | 18.831,00 | 5.649,30 | **24.480,30** |
| 8,14 | Impermeabilización en losa de concreto con manto en asflato modificado APP tipo fiberglass P3. incluye mortero 1:4 espesor 5 cm, pendientes, emulsion asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales. | m2 | 1 | 13.215,00 | 3.964,50 | **17.179,50** |
| 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 | 22.803,00 | 6.840,90 | **29.643,90** |
| 8,16 | Instalación de ENCHAPE PISO en cerámica antideslizante 25 x 35 cm ref. Egeo o similar. Incluye mortero de pega (o pegacor), lechada. No incluye materiales. | ml | 1 | 29.188,00 | 8.756,40 | **37.944,40** |
| 8,17 | 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 | 29.188,00 | 8.756,40 | **37.944,40** |
| 9 | **PISOS** | | | - | - | - |
| 9,1 | Acomodamiento y nivelación de piedra de entresuelo e= 20 cm. incluye adición de recebo compactado en arenilla e = 5 cm para su correcta nivelación | m2 | 1 | 6.129,00 | 1.838,70 | **7.967,70** |
| 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 | 13.215,00 | 3.964,50 | **17.179,50** |
| 9,3 | Instalación de PISO EN CONCRETO de 21 Mpa. e = 8 cm. Incluye mano de obra. No incluye materiales. | m2 | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 22.153,00 | 6.645,90 | **28.798,90** |
| 9,5 | Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. | m2 | 1 | 22.153,00 | 6.645,90 | **28.798,90** |
| 9,6 | Instalación de PISO en BALDOSA Blanca 30 cm Grano blanco # 1-2 Ref. 132112 Roca o simila. No incluye materiales. | m2 | 1 | 29.238,00 | 8.771,40 | **38.009,40** |
| 9,7 | Construcción de GUARDAESCOBA en baldosa de granito No 1, h= 7,5 cm. No incluye materiales. | ml | 1 | 12.213,00 | 3.663,90 | **15.876,90** |
| 9,8 | Construcción de GUARDAESCOBA en granito pulido - media caña. No incluye materiales. | m | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |
| 9,9 | Construcción de PISO en TABLETA DE GRES en I o rectangular de 2/3 cm espesor. No incluye materiales. | m2 | 1 | 36.228,00 | 10.868,40 | **47.096,40** |
| 9,10 | Instalacion de PISO tipo DUROPISO. No incluye materiales. | m2 | 1 | 41.956,00 | 12.586,80 | **54.542,80** |
| 9,11 | Instalación de Guardaescoba en PISO tipo DUROPISO del color del piso. No incluye materiales. | m | 1 | 11.311,00 | 3.393,30 | **14.704,30** |
| 9,12 | Repulida y brillada de piso en baldosa de grano 30 x 30 cm. | m2 | 1 | 41.818,00 | 12.545,40 | **54.363,40** |
| 10 | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | - | - | - |
| | Instalación de: | | | - | - | - |
| 10,1 | ACOMETIDA eléctrica en 2 N° 6 + 2 N° 8 AWG-CU-THW. No incluye materiales. | ml | 1 | 7.507,00 | 2.252,10 | **9.759,10** |
| 10,2 | ACOMETIDA eléctrica en 3N° 12 ATHWN. No incluye materiales. | ml | 1 | 7.788,00 | 2.336,40 | **10.124,40** |
| 10,3 | Salida eléctrica para TOMA CORRIENTE doble con polo a tierra, 120V 15 A. No incluye materiales. | Und | 1 | 28.538,00 | 8.561,40 | **37.099,40** |
| 10,4 | Salida eléctrica para INTERRUPTOR SENCILLO en tubería PVC. No incluye materiales. | Und | 1 | 28.538,00 | 8.561,40 | **37.099,40** |
| 10,5 | Salida eléctrica para INTERRUPTOR DOBLE en tubería PVC. No incluye materiales. | Und | 1 | 33.645,00 | 10.093,50 | **43.738,50** |
| 10,6 | Salida eléctrica para INTERRUPTOR TRIPLE en tubería PVC. No incluye materiales. | Und | 1 | 41.306,00 | 12.391,80 | **53.697,80** |
| 10,7 | LUMINARIA fluorescente 2x32 W AF-RS , Tipo comercial de sobreponer. No incluye materiales. | un | 1 | 28.538,00 | 8.561,40 | **37.099,40** |
| 10,8 | Instalación de TUBO T8 para lámpara de 2x32. No incluye materiales. | Und | 1 | 8.108,00 | 2.432,40 | **10.540,40** |
| 10,9 | Instalación de PANEL LED circular de 18 W Ref. 51118 y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento. No incluye materiales. | Un | 1 | 18.867,00 | 5.660,10 | **24.527,10** |
| 10,10 | Instalación de BALASTRA electrónica 2 x32 vatios-120 voltios. No incluye materiales. | Un | 1 | 16.930,00 | 5.079,00 | **22.009,00** |
| 10,11 | Instalación de TABLERO DE 8 circuitos monofásico tipo NTQ-412-TSQ 4H, 125 A,208/120 W. No incluye materiales. | Un | 1 | 54.075,00 | 16.222,50 | **70.297,50** |
| 10,12 | Instalación de TABLERO DE 12 circuitos monofásico tipo NTQ-412-TSQ 4H, 125 A,208/120 W. No incluye materiales. | Un | 1 | 79.613,00 | 23.883,90 | **103.496,90** |
| 11 | **CUBIERTA** | | | - | - | - |
| 11,1 | Instalación y construcción de TECHO EN TEJA DE BARRO. No incluye materiales. | m² | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |
| 11,2 | Reparación de techo en TEJA DE BARRO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado. No incluye materiales. | m² | 1 | 13.215,00 | 3.964,50 | **17.179,50** |
| 11,3 | 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 | 10.661,00 | 3.198,30 | **13.859,30** |
| 11,4 | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.70 m. No incluye materiales. | ml | 1 | 13.215,00 | 3.964,50 | **17.179,50** |
| 11,5 | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.50 m. Con tapa ruana. No incluye materiales. | ml | 1 | 15.769,00 | 4.730,70 | **20.499,70** |
| 11,6 | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 0.50 CM . No incluye materiales. | ml | 1 | 10.044,00 | 3.013,20 | **13.057,20** |
| 11,7 | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 moldurada 0.70 CM No incluye materiales. | ml | 1 | 20.025,00 | 6.007,50 | **26.032,50** |
| 11,8 | Instalación de RUANAS en lámina galvanizada calibre 26. No incluye materiales. | ml | 1 | 13.215,00 | 3.964,50 | **17.179,50** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,9 | Instalación de TEJA TRANSLUCIDA en PVC (color marfil). No incluye materiales. | m² | 1 | 9.129,00 | 2.738,70 | **11.867,70** |
| 11,10 | Colocacion de TEJA EN ASBESTO CEMENTO tipo eternit o equivalente . No incluye materiales. | m2 | 1 | 9.129,00 | 2.738,70 | **11.867,70** |
| 11,11 | Limpieza de TECHOS, CANOS, BAJANTES y todas las distintas actividades necesarias para su correcta funcionamiento | m2 | 1 | 15.840,00 | 4.752,00 | **20.592,00** |
| 11,12 | Instalación de cercha metálica para soporte de cubierta en teja de barro L= 3,00 mt. No incluye materiales. | ml | 1 | 10.661,00 | 3.198,30 | **13.859,30** |
| 11,13 | Readecuación de cielo falso. No incluye materiales. | m2 | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |
| 11,14 | IMPERMEABILIZACION de cubierta con manto en poliéster de 2mm + 1 capa de manto poliéster 3,5 mm granulado termo sellado totalmente contra la superficie. No incluye materiales. | m2 | 1 | 20.025,00 | 6.007,50 | **26.032,50** |
| 12 | **CERRAMIENTO METÁLICO** | | | - | - | - |
| 12,1 | 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 | 55.910,00 | 16.773,00 | **72.683,00** |
| 13 | **MUROS Y CIELOS EN DRY WALL** | | | - | - | - |
| 13,1 | Instalación de CIELO FALSO EN DRY WALL. No incluye materiales. | m2 | 1 | 13.724,00 | 4.117,20 | **17.841,20** |
| 13,2 | 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 | 24.889,00 | 7.466,70 | **32.355,70** |
| 13,3 | Instalación de MUROS EN DRY WALL conplacas de yeso 2 CARAS un espesor de 12 cm. No incluye materiales. | m2 | 1 | 24.889,00 | 7.466,70 | **32.355,70** |
| 14 | **OBRAS VARIAS** | | | - | - | - |
| 14,1 | Instalación BASTIDOR elaborado en tubo cuadrado de 1" e impresión en INK JET, Tintas Policromía, sobre lona banner 10Oz de 2,0 m x 1,0 m. No incluye materiales. | Un | 1 | 48.323,00 | 14.496,90 | **62.819,90** |
| 14,2 | Instalación BASTIDOR elaborado en tubo cuadrado de 1" e impresión en INK JET, Tintas Policromía, sobre lona banner 10Oz de1,50 m x 0,70 m. No incluye materiales. | Un | 1 | 43.215,00 | 12.964,50 | **56.179,50** |
| 14,3 | Instalación de CONCERTINA EN ACERO GALVANIZADO 18". No incluye materiales. | m | 1 | 15.769,00 | 4.730,70 | **20.499,70** |
| 14,4 | Instalación de mesón en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 con pozuelo. No incluye materiales. | ml | 1 | 18.323,00 | 5.496,90 | **23.819,90** |
| 14,5 | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia negra liviana. No incluye materiales. | ml | 1 | 24.288,00 | 7.286,40 | **31.574,40** |
| 14,6 | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia redonda. No incluye materiales. | ml | 1 | 25.437,00 | 7.631,10 | **33.068,10** |
| 14,7 | Reparación de cerradura | un | 1 | 32.834,00 | 9.850,20 | **42.684,20** |
| 14,8 | 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 | 43.219,00 | 12.965,70 | **56.184,70** |
| 14,9 | Instalación de DIVISIONES ACRILICAS para unidades sanitarias (Cabina). No incluye materiales. | Un | 1 | 22.153,00 | 6.645,90 | **28.798,90** |
| 14,10 | Instalación de PUERTA ACRILICAS para unidades sanitarias (Cabina). No incluye materiales. | Un | 1 | 24.889,00 | 7.466,70 | **32.355,70** |
| 14,11 | Vaciado de concreto para muros de contencion, cunetas, recientes, pavimento, revestimiento, poceta, aleta, cabezote, disipador. No incluye materiales. | m3 | 1 | 181.614,00 | 54.484,20 | **236.098,20** |
| 14,12 | Construccion de muro gavion en malla trpile torsion calibre 14. No incluye materiales. | m3 | 1 | 90.557,00 | 27.167,10 | **117.724,10** |
| 14,13 | Instalación de tuberia de 24" pulgadas en concreto. No incluye materiales. | ml | 1 | 34.270,00 | 10.281,00 | **44.551,00** |
| 14,14 | Construccion de Subdrenes con material granular de 0,4x0,6m. Incluye excavacion, material granular, goetextil y tuberia 4" perforada. No incluye materiales. | ml | 1 | 50.756,00 | 15.226,80 | **65.982,80** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,15 | construcción de trincho en columnas de concreto circulares c/da 1,5 mts x h= 2.0 mt. con malla eslabonada, incluye acero de refuerzo, ángulos de 1-1/2, en diagonales. no incluye materiales | ml | 1 | 211.290,00 | 63.387,00 | **274.677,00** |
| 14,16 | 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 | 127.769,00 | 38.330,70 | **166.099,70** |
| 14,17 | construcion de disipador en concreto de 24 mpa, incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 78.049,00 | 23.414,70 | **101.463,70** |
| 14,18 | 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 | 72.316,00 | 21.694,80 | **94.010,80** |
| 14,19 | construcion de muro bolsacreto incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 86.179,00 | 25.853,70 | **112.032,70** |
| 14,20 | construcion de Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo. hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 137.836,00 | 41.350,80 | **179.186,80** |
| 14,21 | construcion de muro lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 mpa, no incluye refuerzo. hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | ml | 1 | 225.393,00 | 67.617,90 | **293.010,90** |

CARLOS ARTURO GIL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s
REPRESENTANTE LEGAL

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

## DISCRIMINACIÓN A.U. (ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES)

| | VALOR COSTOS INDIRECTOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nombre | Und | Cantidad | Duración | Valor | Porcentaje | Subtotal |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | | | | |
| **1** | **Impuestos** | | | | | **12,00%** | **23.076.924** |
| 1.2 | Estampilla Pro- Cultura | | | | | 1,00% | 1.923.077,00 |
| 1.3 | Estampilla del Adulto Mayor | | | | | 4,00% | 7.692.308,00 |
| 1.4 | Estampilla Pro- hospital | | | | | 1,00% | 1.923.077,00 |
| 1.5 | Fondo de seguridad | | | | | 5,00% | 9.615.385,00 |
| 1,6 | Estampilla Pro- Deporte | | | | | 1,00% | 1.923.076,92 |
| **2** | **Gastos de Legalización de Contrato** | | | | | **0,73%** | **1.400.000,00** |
| 2.1 | Polizas | Und | 1,00 | 1,00 | 1.400.000 | 0,73% | 1.400.000,00 |
| **3** | **Personal de Administración del Contrato** | | | | | **12,27%** | **23.571.000,00** |
| 3.1 | Tecnico (s) residente(s) | dia | | 180,00 | 124.000 | 11,61% | 22.320.000,00 |
| | Transporte del personal de admón. | dia | | 180,00 | 2.200 | 0,21% | 396.000,00 |
| | señalización | dia | | 180,00 | 1.200 | 0,11% | 216.000,00 |
| | Comunicaciones | día | | 180,00 | 700 | 0,07% | 126.000,00 |
| 4.5 | Gastos de papelería, impresiones y permisos | día | | 180,00 | 950 | 0,09% | 171.000,00 |
| 4.7 | Equipo de oficina | día | | 180,00 | 1.900 | 0,18% | 342.000,00 |
| | **TOTAL A** | | | | | **25,000%** | **48.047.924** |
| | **UTILIDADES** | | | | | | |
| | Utilidades del contratista | | | | | 5,00% | |
| | **TOTAL U** | | | | | **5,00%** | **9.615.385** |
| | **TOTAL A.U.** | | | | | **30,00%** | **57.663.309** |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| ITEM: 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) |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,04 | 44.000,00 | 1.760,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.760,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 6.840,38 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 8.600,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.150,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 430,00 | |
| | | Sub-Total | 2.580,00 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 11.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

**CARLOS ARTURO GIL**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s**

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.2** | Demolición de piso en concreto. e=8/10 cm incluye cargue, transporte y botada de material | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, comb | | 65.000 | 10,00 | 6.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.500,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,15 | 44.000,00 | 6.600,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.600,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

**Total Costo Directo** 13.100,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.275,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 655,00 | |
| | | **Sub-Total** | 3.930,00 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 17.030,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 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 |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,03 | 44.000,00 | 1.320,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.320,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.736,15 |

| | | |
|---|---|---|
| | **Total Costo Directo** | 4.056,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.014,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 202,80 | |
| | | **Sub-Total** | 1.216,80 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 5.273,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.4** | Demolición muro ladrillo. e=10/15 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,50 | 44.000,00 | 22.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 22.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 5,00 | 10.944,60 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.944,60 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 32.945,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.236,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.647,25 | |
| | | **Sub-Total** | 9.883,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 42.829,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.5** | Demolición muro ladrillo. e=20 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,90 | 44.000,00 | 39.600,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 39.600,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,50 | 12.160,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.160,67 |

**Total Costo Directo** 51.761,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 12.940,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.588,05 | |
| | | **Sub-Total** | 15.528,30 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 67.289,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.6** | Demolición muro de tapia e=30/50 cm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 2,00 | 44.000,00 | 88.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 88.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,00 | 13.680,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 13.680,75 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 101.681,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 25.420,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 5.084,05 | |
| | | **Sub-Total** | 30.504,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 132.185,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 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 | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 27.361,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 31.762,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.940,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.588,10 | |
| | | **Sub-Total** | 9.528,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 41.291,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 1.8** | Retiro de canoas, ruanas, bajantes, tuberias. Incluye todo lo necesario para su correcto retiro |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,05 | 44.000,00 | 2.200,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.200,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.648,20 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 5.848,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.462,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 292,40 | |
| | | **Sub-Total** | 1.754,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 7.602,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **ITEM: 1.9** | Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo, donde se requiera, como columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos de concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas, Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos debidamente autorizados. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, comb | | 65.000 | 1,00 | 65.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 65.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,60 | 44.000,00 | 26.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 26.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18.241,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 109.641,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 27.410,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 5.482,05 | |
| | | **Sub-Total** | 32.892,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 142.533,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 1.10 | 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 |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 27.361,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 31.762,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.940,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.588,10 | |
| | | **Sub-Total** | 9.528,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 41.291,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.11** | 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 | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18.241,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 22.641,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.660,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.132,05 | |
| | | **Sub-Total** | 6.792,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 29.433,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.12** | Desmonte de cubierta en teja de barro, incluye todo lo necesario para su correcto retiro. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,20 | 44.000,00 | 8.800,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 8.800,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| oficial | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 31.015,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.753,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.550,75 | |
| | | **Sub-Total** | 9.304,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 40.320,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 1.13** | Desmonte de cubierta en teja de asbesto cemento o traslucida, incluye todo lo necesario para su correcto retiro. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| oficial | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 24.061,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.015,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.203,05 | |
| | | **Sub-Total** | 7.218,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 31.279,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.14** | Retiro de cielo falso | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 2,00 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,10 | 44.000,00 | 4.400,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.400,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 12,00 | 4.560,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.560,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 14.960,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.740,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 748,00 | |
| | | **Sub-Total** | 4.488,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 19.448,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.15** | Desmonte, rocería y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material, aplicación de herbicida para maleza. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,06 | 44.000,00 | 2.640,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.640,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.188,92 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 4.829,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.207,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 241,45 | |
| | | **Sub-Total** | 1.448,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 6.278,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 1.16** | Tala de árboles, incluye cargue, transporte y botada de material. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Motosierra a gasolina + gasolina | | 60.000 | 0,80 | 48.000,00 | |
| Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas) | | 90.000 | 0,70 | 63.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 111.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 0,50 | 44.000,00 | 22.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 22.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aserrador (árboles) | $ 82.085,00 | 64,17% | $ 82.085,00 | 1,00 | 82.085,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 82.085,00 |

**Total Costo Directo** 215.085,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 53.771,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 10.754,25 | |
| | | **Sub-Total** | 64.525,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 279.611,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 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 . |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 1,00 | 44.000,00 | 44.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 44.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 27.361,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 71.362,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 17.840,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.568,10 | |
| | | **Sub-Total** | 21.408,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 92.771,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 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 | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 1,00 | 44.000,00 | 44.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 44.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 27.361,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 71.362,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 17.840,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.568,10 | |
| | | Sub-Total | 21.408,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 92.771,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 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. |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rana y/o placa vibratoria | | 44.000 | 9,00 | 4.888,89 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 4.888,89 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 9,00 | 6.080,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.080,33 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 10.969,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.742,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 548,45 | |
| | | **Sub-Total** | 3.290,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 14.260,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 2.4** | Llenos en arenilla compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rana y/o placa vibratoria | | 44.000 | 0,80 | 55.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 55.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 0,80 | 68.403,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 68.403,75 |

**Total Costo Directo** 123.404,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 30.851,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 6.170,20 | |
| | | **Sub-Total** | 37.021,20 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 160.425,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 2.5** | Cargue y retiro de material sobrante, incluye cargue con paleros, transporte y botada de material. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| botada de material | | | 1,00 | 44.000,00 | 44.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 44.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5.472,30 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 49.472,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 12.368,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.473,60 | |
| | | **Sub-Total** | 14.841,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 64.314,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 3.1** | Transporte, corte, figuración y Instalación de acero de refuerzo de : F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²). | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 60,00 | 912,05 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 912,05 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 912,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 228,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 45,60 | |
| | | **Sub-Total** | 273,60 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 1.186,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 3.2 | Colocacion de malla electrosoldada tipo D106. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte acero | | | 0,71 | 100,00 | 71,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 71,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 150,00 | 364,82 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 150,00 | 656,68 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.021,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 1.093,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 273,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 54,65 | |
| | | **Sub-Total** | 327,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 1.421,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 3.3 | Colocacion de malla electrosoldada tipo U50. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte acero | | | 1,05 | 100,00 | 105,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 105,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 200,00 | 273,62 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 200,00 | 492,51 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 766,13 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 871,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 217,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 43,55 | |
| | | **Sub-Total** | 261,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 1.132,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 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 | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 0,50 | 27.361,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 0,50 | 49.251,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 76.612,50 |

**Total Costo Directo** 79.613,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 19.903,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.980,65 | |
| | | **Sub-Total** | 23.883,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 103.497,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 4.2** | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre de fundación. Según diseño No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3,000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35,000 | 8,00 | 4.375,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 7.375,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 1,50 | 109.446,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 1,50 | 65.668,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 175.114,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 182.489,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 45.622,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 9.124,45 | |
| | | **Sub-Total** | 54.746,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 237.236,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 4.3** | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 15x20 cm. Según diseño No incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 10,00 | 3.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.500,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 21.823,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.455,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.091,15 | |
| | | **Sub-Total** | 6.546,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 28.370,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 4.4** | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 20x20 cm. Según diseño No incluye materiales. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 9,00 | 3.888,89 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.888,89 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 9,00 | 6.080,33 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,00 | 10.944,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.025,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 23.914,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.978,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.195,70 | |
| | | **Sub-Total** | 7.174,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 31.088,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 4.5** | Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 30x30 cm. Según diseño No incluye materiales | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 7,00 | 5.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 8.000,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 7,00 | 7.817,57 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 7,00 | 14.071,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 21.889,29 |

**Total Costo Directo** 29.889,00

## V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.472,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.494,45 | |
| | | **Sub-Total** | 8.966,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 38.856,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 4.6 | Concreto 21 Mpa para zapatas. Según diseño No incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 5,00 | 7.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 10.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 2,00 | 49.251,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 76.612,50 |

**Total Costo Directo** 86.613,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 21.653,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 4.330,65 | |
| | | **Sub-Total** | 25.983,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 112.597,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 4.7 | Concreto 21 Mpa para pilas. Según diseño No incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 6,00 | 5.833,33 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 8.833,33 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 51.075,00 |

**Total Costo Directo** 59.908,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 14.977,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.995,40 | |
| | | **Sub-Total** | 17.972,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 77.880,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 5.1 | Instalacion y transporte de Sobrecimientos. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte ladrillo | | | 5,00 | 365,00 | 1.825,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.825,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.129,00 |

**Total Costo Directo** 10.954,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.738,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 547,70 | |
| | | **Sub-Total** | 3.286,20 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 14.240,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 5.2** | En ladrillo para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=10 cm | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Cortadora de Ladrillo electrica | | 52.000 | 20,00 | 2.600,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 8.600,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

**Total Costo Directo** 16.261,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.065,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 813,05 | |
| | | **Sub-Total** | 4.878,30 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 21.139,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 5.3** | En ladrillo para revocar ambas caras. (primera calidad) de e=15 cm | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Cortadora de Ladrillo electrica | | 52.000 | 20,00 | 2.600,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 8.600,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

**Total Costo Directo** 16.261,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.065,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 813,05 | |
| | | **Sub-Total** | 4.878,30 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 21.139,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 5.4** | Instalacion de Mamposteria muro 20 bloque de concreto 20*20*40 cm. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte bloque | | | 12,50 | 400,00 | 5.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 9,00 | 6.080,33 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,00 | 10.944,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.025,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 28.025,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.006,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.401,25 | |
| | | **Sub-Total** | 8.407,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 36.433,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 5.5** | Instalacion de Mamposteria muro 15 bloque de concreto 15*20*40 cm. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte bloque | | | 12,50 | 350,00 | 4.375,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.375,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 12,00 | 4.560,25 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 12,00 | 8.208,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.768,75 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 23.144,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.786,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.157,20 | |
| | | **Sub-Total** | 6.943,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 30.087,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 5.6** | Instalacion de Mamposteria muro 10 bloque de concreto 10*20*40 cm. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte bloque | | | 12,50 | 300,00 | 3.750,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.750,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 19.965,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.991,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 998,25 | |
| | | **Sub-Total** | 5.989,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 25.955,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 5.7 | Instalación de Mamposteria muro 15 ladrillo catalan 10x15x30 cm. e = 15 cm. Perf. Htal. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Cortadora de Ladrillo electrica | | 52.000 | 20,00 | 2.600,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 8.600,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte bloque | | | 35,00 | 350,00 | 12.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.250,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

**Total Costo Directo** 36.173,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 9.043,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.808,65 | |
| | | **Sub-Total** | 10.851,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 47.025,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 5.8 | Instalación de de lagrimal prefabricado para muro M=15. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 13,50 | 4.053,56 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 13,50 | 7.296,44 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11.350,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 14.350,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.587,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 717,50 | |
| | | **Sub-Total** | 4.305,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 18.655,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 109 | 1 | 109,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 109,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 70,00 | 781,76 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 70,00 | 1.407,17 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.188,93 |

**Total Costo Directo** 2.298,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 574,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 114,90 | |
| | | **Sub-Total** | 689,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 2.987,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 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. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 60,00 | 912,05 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 60,00 | 1.641,70 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2.553,75 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 5.554,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.388,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 277,70 | |
| | | **Sub-Total** | 1.666,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 7.220,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 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. | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 50,00 | 1.094,46 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 50,00 | 1.970,04 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 3.064,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 6.065,00 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.516,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 303,25 | |
| | | Sub-Total | 1.819,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 7.885,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 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. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 40,00 | 1.368,08 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 40,00 | 2.462,55 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.830,63 |

**Total Costo Directo** 6.831,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.707,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 341,55 | |
| | | **Sub-Total** | 2.049,30 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 8.880,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.5** | CAJA DE INSPECCION 50x50x80cm medidas internas | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,50 | 21.889,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 2,87 | 34.291,38 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 56.180,58 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 59.181,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 14.795,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.959,05 | |
| | | **Sub-Total** | 17.754,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 76.935,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.6** | Instalación de sanitario integral color Blanco bajo consumo 6lt. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 51.075,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 54.075,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 13.518,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.703,75 | |
| | | **Sub-Total** | 16.222,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 70.298,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 6.7** | Instalación de Lavamanos Integral colgar color Blanco. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,00 | 13.680,75 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 4,00 | 24.625,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 38.306,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 41.306,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.326,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.065,30 | |
| | | **Sub-Total** | 12.391,80 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 53.698,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 6.8 | Instalación de Orinal mediano colgado color o blanco. |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 5,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 5,00 | 19.700,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.645,00 |

**Total Costo Directo** 33.645,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.411,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.682,25 | |
| | | **Sub-Total** | 10.093,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 43.739,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 6.9** | Instalación de juego de incrustaciones línea económica. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Taladro | | 27.000 | 1,00 | 27.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 30.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 12,00 | 4.560,25 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 12,00 | 8.208,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.768,75 |

**Total Costo Directo** 42.769,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.692,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.138,45 | |
| | | **Sub-Total** | 12.830,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 55.600,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.10** | Construcción de lavaescobas de 50x50 m en concreto 245 kg/cm2. incluye mortero, no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

**Total Costo Directo** 28.538,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.134,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.426,90 | |
| | | **Sub-Total** | 8.561,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 37.099,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.11** | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 2". | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9.850,20 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 12.850,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.212,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 642,50 | |
| | | **Sub-Total** | 3.855,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 16.705,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.12** | Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 3". | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,00 | 10.944,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.944,67 |

**Total Costo Directo** 13.945,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.486,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 697,25 | |
| | | **Sub-Total** | 4.183,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 18.129,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.13** | Reparación de unidades sanitarias (lavamanos, sanitarios, orinales). Incluye canche, obra civil y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

**Total Costo Directo** 18.323,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | **Sub-Total** | 5.496,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 23.820,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.14** | Instalación de tubería PVC, para bajantes de aguas lluvias Ø = 3". No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 30,00 | 1.824,10 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 30,00 | 3.283,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5.107,50 |

**Total Costo Directo** 8.108,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.027,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 405,40 | |
| | | **Sub-Total** | 2.432,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 10.540,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.15** | Instalación de tubería PVC - Novafort de 8" | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 0,08 | 4.377,84 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 0,08 | 7.880,16 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.258,00 |

**Total Costo Directo** 15.258,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.814,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 762,90 | |
| | | **Sub-Total** | 4.577,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 19.835,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 6.16** | Instalación de ducha, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9.850,20 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 12.850,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.212,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 642,50 | |
| | | **Sub-Total** | 3.855,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 16.705,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 7.1** | Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 90 cm. No incluye materiales. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 4,00 | 24.625,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 24.625,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 27.626,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.906,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.381,30 | |
| | | **Sub-Total** | 8.287,80 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 35.914,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | |
|---|---|
| **UNIDAD** | **M2** |
| **ITEM: 7.2** | Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 100 cm. No incluye materiales. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 32.834,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 35.834,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.958,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.791,70 | |
| | | **Sub-Total** | 10.750,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 46.584,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 7.6 | Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 110 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 51.075,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 54.075,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 13.518,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.703,75 | |
| | | **Sub-Total** | 16.222,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 70.298,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 7.7 | instalacion ventana corrediza de aluminio anonizado color a definir. No incluye los materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte puertas o ventanas | | | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,00 | 13.680,75 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 4,00 | 24.625,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 38.306,25 |

**Total Costo Directo** 53.306,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 13.326,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.665,30 | |
| | | **Sub-Total** | 15.991,80 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 69.298,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **ITEM: 7.8** | 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. |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte puertas o ventanas | | | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 30.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.516,15 | |
| | | **Sub-Total** | 9.096,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 39.420,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 7.9 | Instalación de vidrio de 4mm. . No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.840,38 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 9.840,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.460,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 492,00 | |
| | | **Sub-Total** | 2.952,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 12.792,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 7.10 | Instalación de reja de seguridad metálica con marco. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte puertas o ventanas | | | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

**Total Costo Directo** 30.323,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.516,15 | |
| | | **Sub-Total** | 9.096,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 39.420,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 7.11** | Instalación de puerta-reja en tuberia negra pésada Ø 1". . No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trasnporte puertas o ventanas | | | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 5,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 5,00 | 19.700,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.645,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 45.645,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 11.411,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.282,25 | |
| | | **Sub-Total** | 13.693,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 59.339,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.1** | Revoque liso en muros y cielo incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 25.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.260,75 | |
| | | **Sub-Total** | 7.564,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 32.780,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.2** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 13,00 | 4.209,46 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 13,00 | 7.577,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11.786,54 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 26.787,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.696,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.339,35 | |
| | | **Sub-Total** | 8.036,10 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 34.823,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 8.3 | Estuco en muros. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.566,80 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 21.567,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.391,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.078,35 | |
| | | **Sub-Total** | 6.470,10 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 28.037,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.4** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 2,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 9.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.129,00 |

**Total Costo Directo** 15.129,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.782,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 756,45 | |
| | | **Sub-Total** | 4.538,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 19.668,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.5** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 2,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 9.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

**Total Costo Directo** 19.215,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.803,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 960,75 | |
| | | **Sub-Total** | 5.764,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 24.980,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.6** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 0 | 1 | 0,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.530 | 1,00 | 3.530,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.946 | 2,00 | 3.892,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 7.422,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,30 | 2.695,71 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,30 | 4.852,32 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.548,03 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 14.970,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.742,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 748,50 | |
| | | **Sub-Total** | 4.491,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 19.461,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 8.7 | Barniz para techos, dos manos (carguera, alfarda, tablilla). Incluye andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 22.661,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.665,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.133,05 | |
| | | **Sub-Total** | 6.798,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 29.459,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.8** | Pintura a base de aceite para PUERTAS DE MADERA y/o METALICAS. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 1,00 | 3.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 2,00 | 3.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 9.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,00 | 12.312,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.153,13 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 28.153,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.038,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.407,65 | |
| | | **Sub-Total** | 8.445,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 36.599,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 8.9 | Pintura a base de aceite para REJAS de ventanas, puerta rejas y rejas de patio. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 26,00 | 3.788,54 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.788,54 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 6.789,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.697,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 339,45 | |
| | | **Sub-Total** | 2.036,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 8.826,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.10** | Pintura a base de aceite - esmalte para canoas y bajantes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.940,08 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.940,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.735,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 947,00 | |
| | | **Sub-Total** | 5.682,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 24.622,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.11** | Pintura de zócalo en paredes e=0,50 m a base de aceite tipo I exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.925,10 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 7.925,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.981,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 396,25 | |
| | | **Sub-Total** | 2.377,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 10.303,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 8.12 | Pintura de pasamanos a base de aceite tipo profesional. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 4.925,10 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 7.925,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.981,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 396,25 | |
| | | Sub-Total | 2.377,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 10.303,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.13** | Hidrofugo en muros exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 3.000 | 2,00 | 6.000,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 15.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 40,00 | 1.368,08 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 40,00 | 2.462,55 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3.830,63 |

**Total Costo Directo** 18.831,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.707,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 941,55 | |
| | | **Sub-Total** | 5.649,30 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 24.480,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 8.14 | Impermeabilización en losa de concreto con manto en asflato modificado APP tipo fiberglass P3. incluye mortero 1:4 espesor 5 cm, pendientes, emulsion asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 13.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 660,75 | |
| | | **Sub-Total** | 3.964,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 17.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte material | m2 | | 1,00 | 650,00 | 650,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 650,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,00 | 12.312,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.153,13 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 22.803,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.700,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.140,15 | |
| | | **Sub-Total** | 6.840,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 29.644,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 8.16** | Instalación de ENCHAPE PISO en cerámica antideslizante 25 x 35 cm ref. Egeo o similar. Incluye mortero de pega (o pegacor), lechada. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte material | m2 | | 1,00 | 650,00 | 650,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 650,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 29.188,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.297,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.459,40 | |
| | | **Sub-Total** | 8.756,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 37.944,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 9.1 | Acomodamiento y nivelación de piedra de entresuelo e= 20 cm. incluye adición de recebo compactado en arenilla e = 5 cm para su correcta nivelación | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.129,00 |

**Total Costo Directo** 6.129,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.532,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 306,45 | |
| | | **Sub-Total** | 1.838,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 7.968,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 13.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 660,75 | |
| | | **Sub-Total** | 3.964,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 17.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 9.3** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | **Sub-Total** | 5.496,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 23.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,00 | 12.312,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.153,13 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 22.153,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.538,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.107,65 | |
| | | **Sub-Total** | 6.645,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 28.799,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 9.5** | Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,00 | 12.312,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.153,13 |

**Total Costo Directo** 22.153,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.538,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.107,65 | |
| | | **Sub-Total** | 6.645,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 28.799,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 9.6 | Instalación de PISO en BALDOSA Blanca 30 cm Grano blanco # 1-2 Ref. 132112 Roca o simila. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte de material | m2 | | 1,00 | 700,00 | 700,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 700,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 29.238,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.309,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.461,90 | |
| | | **Sub-Total** | 8.771,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 38.009,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 9.7 | Construcción de GUARDAESCOBA en baldosa de granito No 1, h= 7,5 cm. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte de material | m2 | | 1,00 | 700,00 | 700,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 700,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 18,00 | 3.040,17 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 18,00 | 5.472,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 8.512,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 12.213,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.053,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 610,65 | |
| | | **Sub-Total** | 3.663,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 15.877,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 9.8 | Construcción de GUARDAESCOBA en granito pulido - media caña. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 18.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | Sub-Total | 5.496,90 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 23.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 9.9** | Construcción de PISO en TABLETA DE GRES en l o rectangular de 2/3 cm espesor. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Pulidora electrica manual - disco | | 31.000 | 12,00 | 2.583,33 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 5.583,33 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 5,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 5,00 | 19.700,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.645,00 |

**Total Costo Directo** 36.228,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 9.057,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.811,40 | |
| | | **Sub-Total** | 10.868,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 47.096,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 9.10** | Instalacion de PISO tipo DUROPISO. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte de material | m2 | | 1,00 | 650,00 | 650,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 650,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,00 | 13.680,75 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 4,00 | 24.625,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 38.306,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 41.956,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.489,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.097,80 | |
| | | **Sub-Total** | 12.586,80 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 54.543,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 9.11** | Instalación de Guardaescoba en PISO tipo DUROPISO del color del piso. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte de material | m2 | | 1,00 | 650,00 | 650,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 650,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 11.311,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.827,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 565,55 | |
| | | **Sub-Total** | 3.393,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 14.704,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 9.12 | Repulida y brillada de piso en baldosa de grano 30 x 30 cm. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Pulidora electrica manual - disco | | 31.000 | 1,00 | 31.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 34.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 7,00 | 7.817,57 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.817,57 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 41.818,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.454,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.090,90 | |
| | | **Sub-Total** | 12.545,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 54.363,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 10.1 | ACOMETIDA eléctrica en 2 N° 6 + 2 N° 8 AWG-CU-THW. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 34,00 | 1.609,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 34,00 | 2.897,12 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 4.506,62 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 7.507,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.876,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 375,35 | |
| | | Sub-Total | 2.252,10 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 9.759,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.2** | ACOMETIDA eléctrica en 3N° 12 ATHWN. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 32,00 | 1.710,09 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 32,00 | 3.078,19 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.788,28 |

**Total Costo Directo** 7.788,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 1.947,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 389,40 | |
| | | **Sub-Total** | 2.336,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 10.124,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.3** | Salida eléctrica para TOMA CORRIENTE doble con polo a tierra, 120V 15 A. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

**Total Costo Directo** 28.538,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.134,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.426,90 | |
| | | **Sub-Total** | 8.561,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 37.099,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.4** | Salida eléctrica para INTERRUPTOR SENCILLO en tubería PVC. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

**Total Costo Directo** 28.538,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.134,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.426,90 | |
| | | **Sub-Total** | 8.561,40 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 37.099,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 10.5 | Salida eléctrica para INTERRUPTOR DOBLE en tubería PVC. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 5,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 5,00 | 19.700,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 30.645,00 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 33.645,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.411,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.682,25 | |
| | | Sub-Total | 10.093,50 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 43.739,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.6** | Salida eléctrica para INTERRUPTOR TRIPLE en tubería PVC. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 4,00 | 13.680,75 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 4,00 | 24.625,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 38.306,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 41.306,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.326,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.065,30 | |
| | | **Sub-Total** | 12.391,80 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 53.698,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.7** | LUMINARIA fluorescente 2x32 W AF-RS , Tipo comercial de sobreponer. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 6,00 | 9.120,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25.537,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 28.538,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 7.134,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.426,90 | |
| | | **Sub-Total** | 8.561,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 37.099,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.8** | Instalación de TUBO T8 para lámpara de 2x32. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 30,00 | 1.824,10 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 30,00 | 3.283,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5.107,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 8.108,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.027,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 405,40 | |
| | | **Sub-Total** | 2.432,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 10.540,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.9** | Instalación de PANEL LED circular de 18 W Ref. 51118 y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 0 | 1 | 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,19 | 12.027,11 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18.867,48 |

**Total Costo Directo** 18.867,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.716,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 943,35 | |
| | | **Sub-Total** | 5.660,10 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 24.527,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 10.10 | Instalación de BALASTRA electrónica 2 x32 vatios-120 voltios. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 11,00 | 4.974,82 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 11,00 | 8.954,73 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 13.929,55 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 16.930,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.232,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 846,50 | |
| | | Sub-Total | 5.079,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 22.009,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 10.11** | Instalación de TABLERO DE 8 circuitos monofásico tipo NTQ-412-TSQ 4H, 125 A,208/120 W. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 3,00 | 18.241,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 51.075,00 |

**Total Costo Directo** 54.075,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 13.518,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.703,75 | |
| | | **Sub-Total** | 16.222,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 70.298,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 10.12 | Instalación de TABLERO DE 12 circuitos monofásico tipo NTQ-412-TSQ 4H, 125 A,208/120 W. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 2,00 | 27.361,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 2,00 | 49.251,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 76.612,50 |

**Total Costo Directo** 79.613,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 19.903,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.980,65 | |
| | | **Sub-Total** | 23.883,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 103.497,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 11.1** | Instalación y construcción de TECHO EN TEJA DE BARRO. No incluye materiales. | |

**I. EQUIPO**

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

**III. TRANSPORTES**

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.323,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | **Sub-Total** | 5.496,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 23.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.2 | Reparación de techo en TEJA DE BARRO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado. No incluye materiales. | |

## I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

## III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

## IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 13.215,00 |

## V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 660,75 | |
| | | Sub-Total | 3.964,50 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 17.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|

| ITEM: 11.3 | 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. |
|---|---|

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 10.661,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.665,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 533,05 | |
| | | **Sub-Total** | 3.198,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 13.859,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.4 | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.70 m. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 13.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 660,75 | |
| | | Sub-Total | 3.964,50 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 17.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| **ITEM: 11.5** | Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.50 m. Con tapa ruana. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 12,00 | 4.560,25 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 12,00 | 8.208,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.768,75 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 15.769,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.942,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 788,45 | |
| | | **Sub-Total** | 4.730,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 20.500,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 11.6** | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 0.50 CM . No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 0 | 1 | 0,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,40 | 6.396,23 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.044,43 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 10.044,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.511,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 502,20 | |
| | | **Sub-Total** | 3.013,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 13.057,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.7 | Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 moldurada 0.70 CM No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 9,00 | 6.080,33 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,00 | 10.944,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.025,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 20.025,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.006,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.001,25 | |
| | | **Sub-Total** | 6.007,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 26.033,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 11.8** | Instalación de RUANAS en lámina galvanizada calibre 26. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 13.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.303,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 660,75 | |
| | | **Sub-Total** | 3.964,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 17.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.9 | Instalación de TEJA TRANSLUCIDA en PVC (color marfil). No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.129,00 |

**Total Costo Directo** 9.129,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.282,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 456,45 | |
| | | **Sub-Total** | 2.738,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 11.868,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 11.10** | Colocacion de TEJA EN ASBESTO CEMENTO tipo eternit o equivalente . No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 25,00 | 2.188,92 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 25,00 | 3.940,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.129,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 9.129,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.282,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 456,45 | |
| | | **Sub-Total** | 2.738,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 11.868,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.11 | Limpieza de TECHOS, CANOS, BAJANTES y todas las distintas actividades necesarias para su correcta funcionamiento | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Andamio completo de 1,5x1,5 | | 0 | 2,00 | 0,00 | |
| Can de madera zunchado | | 1.500 | 4,00 | 6.000,00 | |
| | | | | **Sub-Total** | 9.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6.840,38 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 15.840,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.960,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 792,00 | |
| | | **Sub-Total** | 4.752,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 20.592,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.12 | Instalación de cercha metálica para soporte de cubierta en teja de barro L= 3,00 mt. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 20,00 | 2.736,15 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 20,00 | 4.925,10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.661,25 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 10.661,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 2.665,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 533,05 | |
| | | **Sub-Total** | 3.198,30 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 13.859,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 11.13 | Readecuación de cielo falso. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | **Sub-Total** | 5.496,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 23.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 11.14 | IMPERMEABILIZACION de cubierta con manto en poliéster de 2mm + 1 capa de manto poliéster 3,5 mm granulado termo sellado totalmente contra la superficie. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 9,00 | 6.080,33 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,00 | 10.944,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17.025,00 |

**Total Costo Directo** 20.025,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.006,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.001,25 | |
| | | **Sub-Total** | 6.007,50 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 26.033,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 12.12 | Construcción e Instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 20,00 | 1.750,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 4.750,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte de bloque | | | 10,00 | 400,00 | 4.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 5,34 | 30.743,26 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 6,00 | 16.417,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 47.160,26 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 55.910,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 13.977,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.795,50 | |
| | | **Sub-Total** | 16.773,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 72.683,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 13.1 | Instalación de CIELO FALSO EN DRY WALL. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 13,92 | 7.076,29 | 10726 |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.724,49 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 13.724,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.431,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 686,20 | |
| | | **Sub-Total** | 4.117,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 17.841,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 13.2** | Instalación de MUROS EN DRY WALL con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 7,00 | 7.817,57 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 7,00 | 14.071,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 21.889,29 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 24.889,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.222,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.244,45 | |
| | | **Sub-Total** | 7.466,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 32.356,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 14.1 | Instalación BASTIDOR elaborado en tubo cuadrado de 1" e impresión en INK JET, Tintas Policromía, sobre lona banner 10Oz de 2,0 m x 1,0 m. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte valla | | | 1,00 | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 30.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 48.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 12.080,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.416,15 | |
| | | Sub-Total | 14.496,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 62.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 14.2 | Instalación BASTIDOR elaborado en tubo cuadrado de 1" e impresión en INK JET, Tintas Policromía, sobre lona banner 10Oz de1,50 m x 0,70 m. No incluye materiales. | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte valla | | | 1,00 | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.000,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 15,00 | 3.648,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 15,00 | 6.566,80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.215,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 43.215,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.803,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.160,75 | |
| | | **Sub-Total** | 12.964,50 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 56.180,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.3** | Instalación de CONCERTINA EN ACERO GALVANIZADO 18". No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 12,00 | 4.560,25 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 12,00 | 8.208,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.768,75 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 15.769,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 3.942,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 788,45 | |
| | | **Sub-Total** | 4.730,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 20.500,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.4** | Instalación de mesón en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 con pozuelo. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 10,00 | 5.472,30 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 10,00 | 9.850,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15.322,50 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 18.323,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 4.580,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 916,15 | |
| | | **Sub-Total** | 5.496,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 23.820,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.5** | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia negra liviana. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 10,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 9,52 | 10.343,59 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 21.288,19 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 24.288,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.072,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.214,40 | |
| | | **Sub-Total** | 7.286,40 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 31.574,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.6** | Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia redonda. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 10,00 | 10.944,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,57 | 11.492,47 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 22.437,07 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 25.437,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.359,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.271,85 | |
| | | **Sub-Total** | 7.631,10 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 33.068,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.7** | Reparación de cerradura | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 32.834,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 32.834,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.208,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.641,70 | |
| | | **Sub-Total** | 9.850,20 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 42.684,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.8** | 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. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 5,00 | 21.889,20 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 5,37 | 18.329,36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 40.218,56 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 43.219,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 10.804,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.160,95 | |
| | | **Sub-Total** | 12.965,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 56.185,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.9** | Instalación de DIVISIONES ACRILICAS para unidades sanitarias (Cabina). No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 8,00 | 6.840,38 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 8,00 | 12.312,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19.153,13 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 22.153,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 5.538,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.107,65 | |
| | | **Sub-Total** | 6.645,90 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 28.799,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.10** | Instalación de PUERTA ACRILICAS para unidades sanitarias (Cabina). No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 54.723,00 | 7,00 | 7.817,57 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 7,00 | 14.071,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 21.889,29 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 24.889,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 6.222,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.244,45 | |
| | | **Sub-Total** | 7.466,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 32.356,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 14.11 | Vaciado de concreto para muros de contencion, cunetas, recientes, pavimento, revestimiento, poceta, aleta, cabezote, disipador. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 10,00 | 3.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.500,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 1,50 | 109.446,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 1,50 | 65.668,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 175.114,00 |

**Total Costo Directo** 181.614,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 45.403,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 9.080,70 | |
| | | **Sub-Total** | 54.484,20 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 236.098,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 14.12 | Construccion de muro gavion en malla trpile torsion calibre 14. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 3,00 | 54.723,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 87.557,00 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 90.557,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 22.639,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 4.527,85 | |
| | | Sub-Total | 27.167,10 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 117.724,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 14.13 | Instalación de tuberia de 24" pulgadas en concreto. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 3,50 | 31.270,29 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 31.270,29 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 34.270,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 8.567,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 1.713,50 | |
| | | Sub-Total | 10.281,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 44.551,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| ITEM: 14.14 | Construccion de Subdrenes con material granular de 0,4x0,6m. Incluye excavacion, material granular, goetextil y tuberia 4" perforada. No incluye materiales. | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 5,50 | 19.899,27 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,54 | 27.856,90 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 47.756,17 |

| | |
|---|---|
| Total Costo Directo | 50.756,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 12.689,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 2.537,80 | |
| | | Sub-Total | 15.226,80 |

| | |
|---|---|
| Precio unitario total aproximado al peso | 65.983,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.15** | construcción de trincho en columnas de concreto circulares c/da 1,5 mts x h= 2.0 mt. con malla eslabonada, incluye acero de refuerzo, ángulos de 1-1/2, en diagonales. no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| Vibrador electrico o gasolina | | 35.000 | 1,00 | 35.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 38.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 1,20 | 91.205,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 1,20 | 82.085,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 173.290,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 211.290,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 52.822,50 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 10.564,50 | |
| | | **Sub-Total** | 63.387,00 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 274.677,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.16** | 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 | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/día | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 0,60 | 65.667,60 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 0,60 | 59.101,20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 124.768,80 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 127.769,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 31.942,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 6.388,45 | |
| | | **Sub-Total** | 38.330,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 166.100,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|---|
| ITEM: 14.17 | construcion de disipador en concreto de 24 mpa, incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 3,50 | 46.905,43 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,50 | 28.143,43 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 75.048,86 |

| | |
|---|---|
| **Total Costo Directo** | 78.049,00 |

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 19.512,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.902,45 | |
| | | Sub-Total | 23.414,70 |

| | |
|---|---|
| **Precio unitario total aproximado al peso** | 101.464,00 |

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.18** | colocacion de tubo en concreto reforzado 36", incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 3,00 | 36.482,00 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 3,00 | 32.834,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 69.316,00 |

**Total Costo Directo** 72.316,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 18.079,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 3.615,80 | |
| | | **Sub-Total** | 21.694,80 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 94.011,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.19** | construcion de muro bolsacreto incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 3.000,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 109.446,00 | 2,50 | 43.778,40 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 2,50 | 39.400,80 | |
| | | | 14 | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 83.179,20 |

**Total Costo Directo** 86.179,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 21.544,75 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 4.308,95 | |
| | | **Sub-Total** | 25.853,70 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 112.033,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.20** | construcion de Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo. hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| vibrador a gasolina | | 35.000 | 10,00 | 3.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.500,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 2,00 | 82.084,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 2,00 | 49.251,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 131.335,50 |

**Total Costo Directo** 137.836,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 34.459,00 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 6.891,80 | |
| | | **Sub-Total** | 41.350,80 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 179.187,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**

| | UNIDAD | M2 |
|---|---|---|
| **ITEM: 14.21** | construcion de muro lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 mpa, no incluye refuerzo. hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales | |

### I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/dia | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | 3.000 | 1 | 3.000,00 | |
| vibrador a gasolina | | 35.000 | 10,00 | 3.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 6.500,00 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### III. TRANSPORTES

| Material | Vol. Peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 0,00 |

### IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante | $ 54.723,00 | 64,17% | $ 164.169,00 | 1,20 | 136.807,50 | |
| ofical | $ 98.502,00 | 64,17% | $ 98.502,00 | 1,20 | 82.085,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 218.892,50 |

**Total Costo Directo** 225.393,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 25,00% | 56.348,25 | |
| UTILIDAD | 5,00% | 11.269,65 | |
| | | **Sub-Total** | 67.617,90 |

**Precio unitario total aproximado al peso** 293.011,00

**JAMIR TORRES MESTRA**
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

| MANO DE OBRA |
|---|

| Mano de Obra | Unidad | V/Unitario |
|---|---|---|
| OFICIAL | día | $ 98.502 |
| AYUDANTE ENTENDIDO | día | $ 54.723 |
| 2 AYUDANTES | día | $ 109.447 |
| 3 AYUDANTES | día | $ 164.170 |

| | |
|---|---|
| **VALOR SALARIO MÍNIMO 2022** | **$ 1.000.000** |

| CONCEPTO | PORCENTAJE |
|---|---|
| Prima de servicios | 8,33% |
| Cesantías | 8,33% |
| Intereses a las Cesantías | 1,00% |
| Vacaciones | 4,17% |
| Aporte de Salud | 8,50% |
| Aporte a Pensión | 12,00% |
| Aporte a Riesgos profesionales | 8,70% |
| 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 | **64,17%** |

| | |
|---|---|
| **SMMLV 2022 (INCLUYE 64.17% PRESTACIONES)** | **$ 1.641.700** |

| Mano de Obra calificada | Unidad | V/Unitario |
|---|---|---|
| Arquitecto-Ingeniero Civil | día | $ 147.753 |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN | UN | V/UNITARIO |
|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA | Salario minimo | dia | 33.333,0 |
| | 1 Ayudante | dia | 54.723,0 |
| | 1 Oficial | dia | 98.502,0 |
| | 1 oficial y 1 ayudante | dia | 153.225,0 |
| | 1 oficial y 3 ayudante | dia | 262.671,0 |
| | 2 ayudantes | dia | 109.446,0 |
| | 3 ayudantes | dia | 164.169,0 |
| | Aserrador (árboles) | dia | 82.085,0 |
| 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 | 44.000,0 |
| | Herramienta menor | dia | 3.000,0 |
| | 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 | 53.779,0 |
| | Concreto en obra 2500 psi 3/4" | m3 | 53.779,0 |
| | Concreto en obra 3000 psi | m3 | 53.779,0 |
| | Mortero 1:3 En obra | m3 | 53.779,0 |
| | Mortero 1:4 En obra | m3 | 53.779,0 |
| | Mortero 1:5 En obra | m3 | 53.779,0 |
| | Mortero 1:6 En obra | m3 | 53.779,0 |
| **TRANSPORTE** | Transporte bloque de 15 | und | 350,0 |
| | Transporte bloque de 10 | und | 300,0 |
| | Transporte bloque de 20 | und | 400,0 |
| | 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 |