



RESOLUCION A.I.M 2017 –RESOLUCION EDESA

RESOLUCION A.I.U PRECIOS

**“CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE 17 ENTRE LA VÍA
NACIONAL Y LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN – META”**



**ALCALDIA SAN MARTIN DE LOS LLANOS
META
2018**

 AIM AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META	Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014
		POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 203 DE 2015, Y SE ACTUALIZAN LOS PRECIOS OFICIALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.	
DEPENDENCIA:	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS.		
FECHA:	FEBRERO 24 DE 2017		

El Gerente de la Agencia para la Infraestructura del Meta, nombrado mediante Decreto No. 00009 del 04 de Enero del 2016 y posesionado mediante acta 0031 de fecha 12 de Enero de 2016, quien obra en nombre y representación de la AIM, en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por la Ley 80 de 1.993, ley 1150 de 2007, la Ley 489 de 1998 y el Decreto departamental 297 de 2014 y,

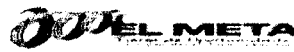
CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución No. 203 de 2015 se estableció el listado de precios oficiales de referencia para la contratación de obras civiles y eléctricas de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

Que mediante el Artículo Tercero de la Resolución 203 de 2015, se conformó el **COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA** de la Agencia para la Infraestructura del Meta".

Que la Resolución 203 de 2015 cita: **ARTICULO CUARTO:** Sera función primordial del EL COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE LA AIM, el estudio, justificación y recomendación de ajustes al base de datos unitarios de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta, las cuales realizara mediante acta motivada.

Que mediante oficio de fecha 22 de Febrero, los integrantes del Comité de Precios de referencia para la contratación de obras públicas y eléctricas de la Agencia para la Infraestructura del Meta, entrega el ajuste de la base de Precios Unitarios.



Villavicencio, 22 de Febrero de 2017

Juan José Casasfranco Medellín
Gerente AIM
Villavicencio
La Ciudad

Ref: Ajuste de la base de precios unitarios de la Agencia para la Infraestructura del Meta
Cordial saludo

De acuerdo a lo estipula en el artículo 3 de la resolución 203 del 2015 donde se adopta en comité de precios de referencia para la Contratación de obra publica de la AIM.


Y en el artículo 4 de la resolución 203 del 2015

1. Se recomienda realizar el ajuste a la base de datos de 2015 correspondiente a los incrementos salariales ordenados por la presidencia de la república para el 2016 con el Decreto 2552 del 30 de Diciembre del 2015 y para el 2017 mediante el Decreto 2209 del 30 de Diciembre del 2016, el incremento del IPC de los años 2016 y 2017 emitidos por el Departamento Nacional de Estadísticas (DANE) y el ajuste realizado por la reforma tributaria mediante la Ley 1816 del 2016 la cual establece un incremento al IVA En un 3% sobre lo existente

2. Dentro de los análisis de precios unitarios (APU), la Jndad evalúa un transporte para una distancia de 5 KM, se modifican los rangos en la TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTES ACARRIOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS para el factor multiplicador quedando expresado de la siguiente manera de

FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR
MULTIPLICADOR	MULTIPLICADOR	MULTIPLICADOR	MULTIPLICADOR	MULTIPLICADOR	MULTIPLICADOR
URBANO	URBANO	URBANO	URBANO	URBANO	URBANO
HASTA 5 KM	DE 5 A 10 KM	DE 10 A 15 KM	DE 15 A 20 KM	DE 20 A 25 KM	DE 25 A 30 KM
1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25
VEREDAS	VEREDAS	VEREDAS	VEREDAS	VEREDAS	VEREDAS
AL DEL	AL DEL	AL DEL	AL DEL	AL DEL	AL DEL
CARGO	CARGO	CARGO	CARGO	CARGO	CARGO
URBANO	URBANO	URBANO	URBANO	URBANO	URBANO
DE 0 A 5 KM	DE 5 A 10 KM	DE 10 A 15 KM	DE 15 A 20 KM	DE 20 A 25 KM	DE 25 A 30 KM
1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25

Se anexa el ajuste de precios unitarios para el 2017 y el 2018, para el 2019 y el 2020, para el 2021 y el 2022, para el 2023 y el 2024, para el 2025 y el 2026, para el 2027 y el 2028, para el 2029 y el 2030, para el 2031 y el 2032, para el 2033 y el 2034, para el 2035 y el 2036, para el 2037 y el 2038, para el 2039 y el 2040, para el 2041 y el 2042, para el 2043 y el 2044, para el 2045 y el 2046, para el 2047 y el 2048, para el 2049 y el 2050, para el 2051 y el 2052, para el 2053 y el 2054, para el 2055 y el 2056, para el 2057 y el 2058, para el 2059 y el 2060, para el 2061 y el 2062, para el 2063 y el 2064, para el 2065 y el 2066, para el 2067 y el 2068, para el 2069 y el 2070, para el 2071 y el 2072, para el 2073 y el 2074, para el 2075 y el 2076, para el 2077 y el 2078, para el 2079 y el 2080, para el 2081 y el 2082, para el 2083 y el 2084, para el 2085 y el 2086, para el 2087 y el 2088, para el 2089 y el 2090, para el 2091 y el 2092, para el 2093 y el 2094, para el 2095 y el 2096, para el 2097 y el 2098, para el 2099 y el 2100, para el 2101 y el 2102, para el 2103 y el 2104, para el 2105 y el 2106, para el 2107 y el 2108, para el 2109 y el 2110, para el 2111 y el 2112, para el 2113 y el 2114, para el 2115 y el 2116, para el 2117 y el 2118, para el 2119 y el 2120, para el 2121 y el 2122, para el 2123 y el 2124, para el 2125 y el 2126, para el 2127 y el 2128, para el 2129 y el 2130, para el 2131 y el 2132, para el 2133 y el 2134, para el 2135 y el 2136, para el 2137 y el 2138, para el 2139 y el 2140, para el 2141 y el 2142, para el 2143 y el 2144, para el 2145 y el 2146, para el 2147 y el 2148, para el 2149 y el 2150, para el 2151 y el 2152, para el 2153 y el 2154, para el 2155 y el 2156, para el 2157 y el 2158, para el 2159 y el 2160, para el 2161 y el 2162, para el 2163 y el 2164, para el 2165 y el 2166, para el 2167 y el 2168, para el 2169 y el 2170, para el 2171 y el 2172, para el 2173 y el 2174, para el 2175 y el 2176, para el 2177 y el 2178, para el 2179 y el 2180, para el 2181 y el 2182, para el 2183 y el 2184, para el 2185 y el 2186, para el 2187 y el 2188, para el 2189 y el 2190, para el 2191 y el 2192, para el 2193 y el 2194, para el 2195 y el 2196, para el 2197 y el 2198, para el 2199 y el 2200, para el 2201 y el 2202, para el 2203 y el 2204, para el 2205 y el 2206, para el 2207 y el 2208, para el 2209 y el 2210, para el 2211 y el 2212, para el 2213 y el 2214, para el 2215 y el 2216, para el 2217 y el 2218, para el 2219 y el 2220, para el 2221 y el 2222, para el 2223 y el 2224, para el 2225 y el 2226, para el 2227 y el 2228, para el 2229 y el 2230, para el 2231 y el 2232, para el 2233 y el 2234, para el 2235 y el 2236, para el 2237 y el 2238, para el 2239 y el 2240, para el 2241 y el 2242, para el 2243 y el 2244, para el 2245 y el 2246, para el 2247 y el 2248, para el 2249 y el 2250, para el 2251 y el 2252, para el 2253 y el 2254, para el 2255 y el 2256, para el 2257 y el 2258, para el 2259 y el 2260, para el 2261 y el 2262, para el 2263 y el 2264, para el 2265 y el 2266, para el 2267 y el 2268, para el 2269 y el 2270, para el 2271 y el 2272, para el 2273 y el 2274, para el 2275 y el 2276, para el 2277 y el 2278, para el 2279 y el 2280, para el 2281 y el 2282, para el 2283 y el 2284, para el 2285 y el 2286, para el 2287 y el 2288, para el 2289 y el 2290, para el 2291 y el 2292, para el 2293 y el 2294, para el 2295 y el 2296, para el 2297 y el 2298, para el 2299 y el 2300, para el 2301 y el 2302, para el 2303 y el 2304, para el 2305 y el 2306, para el 2307 y el 2308, para el 2309 y el 2310, para el 2311 y el 2312, para el 2313 y el 2314, para el 2315 y el 2316, para el 2317 y el 2318, para el 2319 y el 2320, para el 2321 y el 2322, para el 2323 y el 2324, para el 2325 y el 2326, para el 2327 y el 2328, para el 2329 y el 2330, para el 2331 y el 2332, para el 2333 y el 2334, para el 2335 y el 2336, para el 2337 y el 2338, para el 2339 y el 2340, para el 2341 y el 2342, para el 2343 y el 2344, para el 2345 y el 2346, para el 2347 y el 2348, para el 2349 y el 2350, para el 2351 y el 2352, para el 2353 y el 2354, para el 2355 y el 2356, para el 2357 y el 2358, para el 2359 y el 2360, para el 2361 y el 2362, para el 2363 y el 2364, para el 2365 y el 2366, para el 2367 y el 2368, para el 2369 y el 2370, para el 2371 y el 2372, para el 2373 y el 2374, para el 2375 y el 2376, para el 2377 y el 2378, para el 2379 y el 2380, para el 2381 y el 2382, para el 2383 y el 2384, para el 2385 y el 2386, para el 2387 y el 2388, para el 2389 y el 2390, para el 2391 y el 2392, para el 2393 y el 2394, para el 2395 y el 2396, para el 2397 y el 2398, para el 2399 y el 2400, para el 2401 y el 2402, para el 2403 y el 2404, para el 2405 y el 2406, para el 2407 y el 2408, para el 2409 y el 2410, para el 2411 y el 2412, para el 2413 y el 2414, para el 2415 y el 2416, para el 2417 y el 2418, para el 2419 y el 2420, para el 2421 y el 2422, para el 2423 y el 2424, para el 2425 y el 2426, para el 2427 y el 2428, para el 2429 y el 2430, para el 2431 y el 2432, para el 2433 y el 2434, para el 2435 y el 2436, para el 2437 y el 2438, para el 2439 y el 2440, para el 2441 y el 2442, para el 2443 y el 2444, para el 2445 y el 2446, para el 2447 y el 2448, para el 2449 y el 2450, para el 2451 y el 2452, para el 2453 y el 2454, para el 2455 y el 2456, para el 2457 y el 2458, para el 2459 y el 2460, para el 2461 y el 2462, para el 2463 y el 2464, para el 2465 y el 2466, para el 2467 y el 2468, para el 2469 y el 2470, para el 2471 y el 2472, para el 2473 y el 2474, para el 2475 y el 2476, para el 2477 y el 2478, para el 2479 y el 2480, para el 2481 y el 2482, para el 2483 y el 2484, para el 2485 y el 2486, para el 2487 y el 2488, para el 2489 y el 2490, para el 2491 y el 2492, para el 2493 y el 2494, para el 2495 y el 2496, para el 2497 y el 2498, para el 2499 y el 2500, para el 2501 y el 2502, para el 2503 y el 2504, para el 2505 y el 2506, para el 2507 y el 2508, para el 2509 y el 2510, para el 2511 y el 2512, para el 2513 y el 2514, para el 2515 y el 2516, para el 2517 y el 2518, para el 2519 y el 2520, para el 2521 y el 2522, para el 2523 y el 2524, para el 2525 y el 2526, para el 2527 y el 2528, para el 2529 y el 2530, para el 2531 y el 2532, para el 2533 y el 2534, para el 2535 y el 2536, para el 2537 y el 2538, para el 2539 y el 2540, para el 2541 y el 2542, para el 2543 y el 2544, para el 2545 y el 2546, para el 2547 y el 2548, para el 2549 y el 2550, para el 2551 y el 2552, para el 2553 y el 2554, para el 2555 y el 2556, para el 2557 y el 2558, para el 2559 y el 2560, para el 2561 y el 2562, para el 2563 y el 2564, para el 2565 y el 2566, para el 2567 y el 2568, para el 2569 y el 2570, para el 2571 y el 2572, para el 2573 y el 2574, para el 2575 y el 2576, para el 2577 y el 2578, para el 2579 y el 2580, para el 2581 y el 2582, para el 2583 y el 2584, para el 2585 y el 2586, para el 2587 y el 2588, para el 2589 y el 2590, para el 2591 y el 2592, para el 2593 y el 2594, para el 2595 y el 2596, para el 2597 y el 2598, para el 2599 y el 2600, para el 2601 y el 2602, para el 2603 y el 2604, para el 2605 y el 2606, para el 2607 y el 2608, para el 2609 y el 2610, para el 2611 y el 2612, para el 2613 y el 2614, para el 2615 y el 2616, para el 2617 y el 2618, para el 2619 y el 2620, para el 2621 y el 2622, para el 2623 y el 2624, para el 2625 y el 2626, para el 2627 y el 2628, para el 2629 y el 2630, para el 2631 y el 2632, para el 2633 y el 2634, para el 2635 y el 2636, para el 2637 y el 2638, para el 2639 y el 2640, para el 2641 y el 2642, para el 2643 y el 2644, para el 2645 y el 2646, para el 2647 y el 2648, para el 2649 y el 2650, para el 2651 y el 2652, para el 2653 y el 2654, para el 2655 y el 2656, para el 2657 y el 2658, para el 2659 y el 2660, para el 2661 y el 2662, para el 2663 y el 2664, para el 2665 y el 2666, para el 2667 y el 2668, para el 2669 y el 2670, para el 2671 y el 2672, para el 2673 y el 2674, para el 2675 y el 2676, para el 2677 y el 2678, para el 2679 y el 2680, para el 2681 y el 2682, para el 2683 y el 2684, para el 2685 y el 2686, para el 2687 y el 2688, para el 2689 y el 2690, para el 2691 y el 2692, para el 2693 y el 2694, para el 2695 y el 2696, para el 2697 y el 2698, para el 2699 y el 2700, para el 2701 y el 2702, para el 2703 y el 2704, para el 2705 y el 2706, para el 2707 y el 2708, para el 2709 y el 2710, para el 2711 y el 2712, para el 2713 y el 2714, para el 2715 y el 2716, para el 2717 y el 2718, para el 2719 y el 2720, para el 2721 y el 2722, para el 2723 y el 2724, para el 2725 y el 2726, para el 2727 y el 2728, para el 2729 y el 2730, para el 2731 y el 2732, para el 2733 y el 2734, para el 2735 y el 2736, para el 2737 y el 2738, para el 2739 y el 2740, para el 2741 y el 2742, para el 2743 y el 2744, para el 2745 y el 2746, para el 2747 y el 2748, para el 2749 y el 2750, para el 2751 y el 2752, para el 2753 y el 2754, para el 2755 y el 2756, para el 2757 y el 2758, para el 2759 y el 2760, para el 2761 y el 2762, para el 2763 y el 2764, para el 2765 y el 2766, para el 2767 y el 2768, para el 2769 y el 2770, para el 2771 y el 2772, para el 2773 y el 2774, para el 2775 y el 2776, para el 2777 y el 2778, para el 2779 y el 2780, para el 2781 y el 2782, para el 2783 y el 2784, para el 2785 y el 2786, para el 2787 y el 2788, para el 2789 y el 2790, para el 2791 y el 2792, para el 2793 y el 2794, para el 2795 y el 2796, para el 2797 y el 2798, para el 2799 y el 2800, para el 2801 y el 2802, para el 2803 y el 2804, para el 2805 y el 2806, para el 2807 y el 2808, para el 2809 y el 2810, para el 2811 y el 2812, para el 2813 y el 2814, para el 2815 y el 2816, para el 2817 y el 2818, para el 2819 y el 2820, para el 2821 y el 2822, para el 2823 y el 2824, para el 2825 y el 2826, para el 2827 y el 2828, para el 2829 y el 2830, para el 2831 y el 2832, para el 2833 y el 2834, para el 2835 y el 2836, para el 2837 y el 2838, para el 2839 y el 2840, para el 2841 y el 2842, para el 2843 y el 2844, para el 2845 y el 2846, para el 2847 y el 2848, para el 2849 y el 2850, para el 2851 y el 2852, para el 2853 y el 2854, para el 2855 y el 2856, para el 2857 y el 2858, para el 2859 y el 2860, para el 2861 y el 2862, para el 2863 y el 2864, para el 2865 y el 2866, para el 2867 y el 2868, para el 2869 y el 2870, para el 2871 y el 2872, para el 2873 y el 2874, para el 2875 y el 2876, para el 2877 y el 2878, para el 2879 y el 2880, para el 2881 y el 2882, para el 2883 y el 2884, para el 2885 y el 2886, para el 2887 y el 2888, para el 2889 y el 2890, para el 2891 y el 2892, para el 2893 y el 2894, para el 2895 y el 2896, para el 2897 y el 2898, para el 2899 y el 2900, para el 2901 y el 2902, para el 2903 y el 2904, para el 2905 y el 2906, para el 2907 y el 2908, para el 2909 y el 2910, para el 2911 y el 2912, para el 2913 y el 2914, para el 2915 y el 2916, para el 2917 y el 2918, para el 2919 y el 2920, para el 2921 y el 2922, para el 2923 y el 2924, para el 2925 y el 2926, para el 2927 y el 2928, para el 2929 y el 2930, para el 2931 y el 2932, para el 2933 y el 2934, para el 2935 y el 2936, para el 2937 y el 2938, para el 2939 y el 2940, para el 2941 y el 2942, para el 2943 y el 2944, para el 2945 y el 2946, para el 2947 y el 2948, para el 2949 y el 2950, para el 2951 y el 2952, para el 2953 y el 2954, para el 2955 y el 2956, para el 2957 y el 2958, para el 2959 y el 2960, para el 2961 y el 2962, para el 2963 y el 2964, para el 2965 y el 2966, para el 2967 y el 2968, para el 2969 y el 2970, para el 2971 y el 2972, para el 2973 y el 2974, para el 2975 y el 2976, para el 2977 y el 2978, para el 2979 y el 2980, para el 2981 y el 2982, para el 2983 y el 2984, para el 2985 y el 2986, para el 2987 y el 2988, para el 2989 y el 2990, para el 2991 y el 2992, para el 2993 y el 2994, para el 2995 y el 2996, para el 2997 y el 2998, para el 2999 y el 3000, para el 3001 y el 3002, para el 3003 y el 3004, para el 3005 y el 3006, para el 3007 y el 3008, para el 3009 y el 3010, para el 3011 y el 3012, para el 3013 y el 3014, para el 3015 y el 3016, para el 3017 y el 3018, para el 3019 y el 3020, para el 3021 y el 3022, para el 3023 y el 3024, para el 3025 y el 3026, para el 3027 y el 3028, para el 3029 y el 3030, para el 3031 y el 3032, para el 3033 y el 3034, para el 3035 y el 3036, para el 3037 y el 3038, para el 3039 y el 3040, para el 3041 y el 3042, para el 3043 y el 3044, para el 3045 y el 3046, para el 3047 y el 3048, para el 3049 y el 3050, para el 3051 y el 3052, para el 3053 y el 3054, para el 3055 y el 3056, para el 3057 y el 3058, para el 3059 y el 3060, para el 3061 y el 3062, para el 3063 y el 3064, para el 3065 y el 3066, para el 3067 y el 3068, para el 3069 y el 3070, para el 3071 y el 3072, para el 3073 y el 3074, para el 3075 y el 3076, para el 3077 y el 3078, para el 3079 y el 3080, para el 3081 y el 3082, para el 3083 y el 3084, para el 3085 y el 3086, para el 3087 y el 3088, para el 3089 y el 3090, para el 3091 y el 3092, para el 3093 y el 3094, para el 3095 y el 3096, para el 3097 y el 3098, para el 3099 y el 3100, para el 3101 y el 3102, para el 3103 y el 3104, para el 3105 y el 3106, para el 3107 y el 3108, para el 3109 y el 3110, para el 3111 y el 3112, para el 3113 y el 3114, para el 3115 y el 3116, para el 3117 y el 3118, para el 3119 y el 3120, para el 3121 y el 3122, para el 3123 y el 3124, para el 3125 y el 3126, para el 3127 y el 3128, para el 3129 y el 3130, para el 3131 y el 3132, para el 3133 y el 3134, para el 3135 y el 3136, para el 3137 y el 3138, para el 3139 y el 3140, para el 3141 y el 3142, para el 3143 y el 3144, para el 3145 y el 3146, para el 3147 y el 3148, para el 3149 y el 3150, para el 3151 y el 3152, para el 3153 y el 3154, para el 3155 y el 3156, para el 3157 y el 3158, para el 3159 y el 3160, para el 3161 y el 3162, para el 3163 y el 3164, para el 3165 y el 3166, para el 3167 y el 3168, para el 3169 y el 3170, para el 3171 y el 3172, para el 3173 y el 3174, para el 3175 y el 3176, para el 3177 y el 3178, para el 3179 y el 3180, para el 3181 y el 3182, para el 3183 y el 3184, para el 3185 y el 3186, para el 3187 y el 3188, para el 3189 y el 3190, para el 3191 y el 3192, para el 3193 y el 3194, para el 3195 y el 3196, para el 3197 y el 3198, para el 3199 y el 3200, para el 3201 y el 3202, para el 3203 y el 3204, para el 3205 y el 3206, para el 3207 y el 3208, para el 3209 y el 3210, para el 3211 y el 3212, para el 3213 y el 3214, para el 3215 y el 3216, para el 3217 y el 3218, para el 3219 y el 3220, para el 3221 y el 3222, para el 3223 y el 3224, para el 3225 y el 3226, para el 3227 y el 3228, para el 3229 y el 3230, para el 3231 y el 3232, para el 3233 y el 3234, para el 3235 y el 3236, para el 3237 y el 3238, para el 3239 y el 3240, para el 3241 y el 3242, para el 3243 y el 3244, para el 3245 y el 3246, para el 3247 y el 3248, para el 3249 y el 3250, para el 3251 y el 3252, para el 3253 y el 3254, para el 3255 y el 3256, para el 3257 y el 3258, para el 3259 y el 3260, para el 3261 y el 3262, para el 3263 y el 3264, para el 3265 y el 3266, para el 3267 y el 3268, para el 3269 y el 3270, para el 3271 y el 3272, para el 3273 y el 3274, para el 3275 y el 3276, para el 3277 y el 3278, para el 3279 y el 3280, para el 3281 y el 3282, para el 3283 y el 3284, para el 3285 y el 3286, para el 3287 y el 3288, para el 3289 y el 3290, para el 3291 y el 3292, para el 3293 y el 3294, para el 3295 y el 3296, para el 3297 y el 3298, para el 3299 y el 3300, para el 3301 y el 3302, para el 3303 y el 3304, para el 3305 y el 3306, para el 3307 y el 3308, para el 3309 y el 3310, para el 3311 y el 3312, para el 3313 y el 3314, para el 3315 y el 3316, para el 3317 y el 3318, para el 3319 y el 3320, para el 3321 y el 3322, para el 3323 y el 3324, para el 3325 y el 3326, para el 3327 y el 3328, para el 3329 y el 3330, para el 3331 y el 3332, para el 3333 y el 3334, para el

	Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014
POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 203 DE 2016, Y SE ACTUALIZAN LOS PRECIOS OFICIALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.			
DEPENDENCIA:	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS.		
FECHA:	FEBRERO 24 DE 2017		

Que bajo las anteriores consideraciones la Agencia para la Infraestructura del Meta,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Acoger y Actualizar los precios oficiales de referencia para la contratación de obras civiles y eléctricas de la agencia para la infraestructura del Meta, de acuerdo al documento Anexo.

PARÁGRAFO UNO: los listados que componen la base de datos oficiales de *Precios unitarios* de referencia para la contratación de Obra Pública, estarán sujetos a los ajustes y actualizaciones que se establezcan necesarias, de acuerdo con las condiciones y variables de precios del mercado, hecho que será analizado y fundamentado.

PARÁGRAFO DOS: Los precios que fija la presente resolución, no tienen incluido el AIU. El cual se establece para la entidad un valor máximo del 31%.


ARTICULO SEGUNDO: EL COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE LA AIM, estará integrado por:

- El Subgerente De Gestión De Proyectos o su delegado,
- El director técnico de estructuración de proyectos del AIM,
- El director operativo de ejecución, seguimiento y ejecución de proyectos.

ARTICULO TERCERO: Sera función primordial del EL COMITÉ DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE LA AIM, el estudio, Justificación y recomendación de ajustes a la base de datos unitarios de precios oficiales para el desarrollo de las obras civiles y eléctricas para el Departamento del Meta, las cuales realizara mediante acta motivada.

ARTICULO CUARTO: El listado de precios adjunto al presente documento, se utilizará como referencia sin perjuicio de la consulta de precios o condiciones de precios del mercado para estimar el valor del contrato al tenor de lo consagrado en el art. 2° numeral 4 del decreto 1510, concordante al artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015.

El uso de la información publicada es de entera responsabilidad de quien la consulta. Y deberá someterse a la necesidad técnica en particular.

	Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014
POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN NO. 203 DE 2016, Y SE ACTUALIZAN LOS PRECIOS OFICIALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.			
DEPENDENCIA:	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS.		
FECHA:	FEBRERO 24 DE 2017		

ARTICULO QUINTO: Para los municipios diferentes a la ciudad de Villavicencio, se presentan factores de ubicación de acuerdo a la cabecera municipal respectiva y factores de distancia, a partir de la cabecera municipal respectiva hasta el lugar de las obras, sin embargo es importante que dependiendo de la complejidad y magnitud del proyecto, se realicen análisis de precios según la ubicación específica del Proyecto.

ARTÍCULO SEXTO: la presente resolución rige a partir de su fecha de expedición y deroga todas las que le sean contrarias.

Dada en Villavicencio a los veinticuatro (24) días del mes de Febrero de 2017.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.


JUAN JOSÉ CASASFRANCO MEDELLÍN
Gerente de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM.

Vo. Bo. 
ALEXANDER ARAGON TORREALBA
Subgerente de Gestión Contractual y Jurídica de la AIM

Villavicencio. 22 de Febrero de 2017

Juan José Casasfranco Medellín.
Gerente AIM
Villavicencio
La Ciudad

Ref. Ajuste de la base de precios unitarios de la Agencia para la Infraestructura del Meta
Cordial saludo.

De acuerdo a lo estipula en el artículo 3 de la resolución 203 del 2015 donde se adopta en comité de precios de referencia para la Contratación de obra pública de la AIM.

Y en el artículo 4 de la resolución 203 del 2015.

1. Se recomienda realizar el ajuste a la bases de datos del 2015 correspondiente a los incrementos salariales ordenados por la presidencia de la república para el 2016 con el Decreto 2552 del 30 de Diciembre del 2015 y para el 2017 mediante el Decreto 2209 del 30 de Diciembre del 2016, el incremento del IPC, de los años 2016 y 2017, emitidos por el Departamento Nacional de Estadísticas (DANE) y el ajuste realizado por la nueva reforma tributaria mediante la Ley 1819 del 2016 la cual realiza un incremento al IVA. En un 3% sobre lo existente

2. Dentro de los análisis de precios unitarios (APU), la entidad evalúa un transporte para una distancia de 5 KM, se modifican los rangos en la TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTES, ACARREOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS para el factor multiplicador quedando expresado de la siguiente manera de:

FACTOR MULTIPLICADOR CASCO URBANO HASTA 5 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 5 - 25 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 25.01 - 45 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 45.01 - 65 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 65.01 - 85 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREGIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO MAS DE 85.01 KMS




GOBERNACION DEL META AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - A.I.M.

LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PARA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PUBLICA DEPARTAMENTO DEL META 2017
--

LISTADO DE CAPITULOS Y SUB-CAPITULOS BASE DE DATOS


VÍAS	
CODIGO	NOMBRE CAPITULO / SUB-CAPITULO
1,00	VIAS: OBRAS PRELIMINARES
1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
1,02	DEMOLICIONES
1,03	MANEJO DE AGUAS
2,00	VIAS: DESCAPOTES
2,01	DESMONTES, DESCAPOTES Y ESTABILIZACION
3,00	VIAS: EXCAVACIONES
3,01	MANUALES
3,02	MECANICAS
4,00	VIAS: CONCRETOS
4,01	CONCRETO ESTRUCTURAS VÍAS
4,02	CONCRETO PILOTES - BOLSACRETOS
4,03	CONCRETOS BOX COULVERT Y CICLOPEO
4,04	ACEROS DE REFUERZO
5,00	VIAS: PAVIMENTOS Y MEJORAMIENTOS
5,01	PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO
5,02	PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO
5,03	PAVIMENTOS ARTICULADOS
6,00	AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES
6,01	AFIRMADO BASES Y SUB BASES
6,02	RELLENOS BASES Y SUB BASES
6,03	GEOTEXTILES
6,04	TUBERIAS, FILTROS Y GAVIONES
7,00	VIAS: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN
7,01	ESCARIFICACION
7,02	REMOCIÓN Y RENIVELACIÓN
8,00	VIAS: VARIOS

 AIM	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CI-36	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014


15,03	MUROS
16,00	INSTALACIONES SUBTERRANEAS
16,01	CAJAS DE INSPECCION
17,00	INSTALACIONES SANITARIAS
17,01	TUBERIA INTERNA Y EXTERNA
17,02	BAJANTES, CANALES Y SIFONES
17,03	SALIDAS EN PVC Y REVENTILACION
18,00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
18,01	SANITARIOS
18,02	LAVAMANOS
18,03	ORINALES
18,04	REJILLAS
18,05	INCRUSTACIONES
19,00	RED HIDRAULICA DE DISTRIBUCIÓN
19,01	RED DE DISTRIBUCION
19,02	TANQUE ELEVADO, REGISTROS, LLAVES
19,03	TUBERIA COBRE
20,00	PISOS BASES
20,01	PLACAS DE CONTRAPISO
20,02	RELLENOS
20,03	FILTROS
21,00	CARPINTERIA METALICA
21,01	PUERTAS
21,02	VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS
21,03	REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS
22,00	CARPINTERIA EN ALUMINIO
22,01	PUERTAS
22,02	VENTANAS
23,00	PAÑETES
23,01	MUROS
24,00	ACABADO MUROS
24,01	MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCOS
25,00	PISOS ACABADOS
25,01	PISO EN CERAMICA Y BALDOSA
25,02	TABLON, GRANITO, ROMANA, ADOQUIN
25,03	AFINADO DE PISOS, DILATACIONES, GUARDAESCOBAS
26,00	PINTURA
26,01	ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ
26,02	PINTURA VINILO, ESTUCO.
27,00	ACABADOS ESPECIALES
27,01	MUROS
27,02	PISOS
27,03	CIELORASOS
28,00	VIDRIOS
28,01	INCOLORO

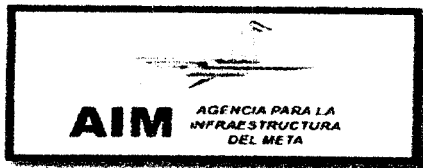
8,01	CUNETAS Y SARDINELES
8,02	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VÍAS
8,03	OBRAS COMPLEMENTARIAS
34,01	OBRAS COMPLEMENTARIAS
35,00	VIAS: OBRAS DE ARTE VIAS
35,01	OBRAS DE ARTE VIAS

EDIFICACIÓN - OBRA ARQUITECTONICA	
CODIGO	CAPITULO / SUB-CAPITULO
9,00	OBRAS PRELIMINARES
9,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO
9,02	VARIOS
9,03	DEMOLICIONES
9,04	DESMONTE
9,05	DESCAPOTE
9,06	SOBREACARREOS, RETIROS
10,00	EXCAVACIONES
10,01	MANUALES
10,02	MECANICAS
11,00	CIMENTACION
11,01	CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA
11,02	CONCRETO CICLOPEO
11,03	CONCRETO ZAPATAS
11,04	CONCRETOS VIGAS Y PISOS
12,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
12,01	PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS
12,02	COLUMNAS
12,03	VIGAS
12,04	PLACAS
12,05	MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS
13,00	ESTRUCTURAS METALICAS
13,01	ACERO ESTRUCTURAL
13,02	LOSA METALICA
13,03	LAMINA METALICA
13,04	CORREAS, COLUMNAS, CERCHAS
14,00	CUBIERTAS
14,01	CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO
14,02	CUBIERTAS METALICAS
14,03	CUBIERTAS ACRILICAS, PLASTICAS Y POLICARBONATO
14,04	CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS
14,05	CUBIERTAS EN SHINGLE Y TEJA DE BARRO
14,06	CUBIERTAS - VARIOS
15,00	MAMPOSTERIA
15,01	MAMPOSTERIA SECA O PREFABRICADA
15,02	ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS

 AIM <small>ALCALDIA MUNICIPAL DE LIMA</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN VERSIÓN: 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

29,00	LIMPIEZA GENERAL	
29,01	PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES	
30,00	OBRAS EXTERIORES	
30,01	ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA	
31,00	MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES	
31,01	JUEGOS INFANTILES	
31,02	MOBILIARIO URBANO	
31,03	ADECUACION ZONAS VERDES	
31,04	MOBILIARIO DEPORTIVO	
35,00	CONCRETOS Y MORTEROS MEZCLAS EN OBRA	
35,01	CONCRETOS	
35,02	MORTEROS	
36,00	RED ELECTRICA	
36,01	PRELIMINARES	
36,02	POSTES	
36,03	MASTIL METALICO	
36,04	ESTRUCTURAS	
36,05	TEMPLETES	
36,06	TRANSFORMADORES	
36,07	CONDUCTORES	
36,08	LAMPARAS Y ALUMBRADO PUBLICO	
36,09	REFLECTORES	
36,10	TABLEROS E INSTALACIONES	
36,11	ACOMETIDAS ELECTRICAS	
36,12	SALIDAS ELECTRICAS	
36,13	EQUIPO PRESION BOMBEO	
36,14	CAJAS Y CANALIZACIONES	

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014



GOBERNACION DEL META	
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - A.I.M.	
LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PARA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PUBLICA	
DEPARTAMENTO DEL META 2017	
LISTADO RESUMIDO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR SUBCAPITULO	

VÍAS			
ITEM / DESCRIPCIÓN	UM	VALOR UNITARIO	

1 VÍAS: OBRAS PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO

1.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE VÍAS. INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	\$	3.482,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (ML) INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	\$	3.522,00
1.1.3	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	\$	3.388,00

1.2 DEMOLICIONES

1.2.1	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	197.947,00
1.2.2	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	238.320,00
1.2.3	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	202.785,00
1.2.4	DEMOLICION Y RETIRO DE GAVIONES (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	147.978,00
1.2.5	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	255.523,00
1.2.6	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	288.668,00

1.3 MANEJO DE AGUAS

1.3.1	CANALIZACION RIO (BULLDOZER TIPO D8K CAT)	HR	\$	256.352,00
1.3.2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA	DIA	\$	503.483,00
1.3.3	MANEJO AGUA CON BOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA	DIA	\$	218.259,00
1.3.4	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA	DIA	\$	287.525,00

2.1 DESMONTES, DESCAPOTES Y ESTABILIZACION

2.1.1	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS SITIO AUTORIZADO RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLOGICO RECICLANTE KM 18 VÍA CAÑOS NEGROS (NO INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS)	TON	\$	47.312,00
2.1.2	DESCAPOTE MECANICO H= 0.20 MTS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	11.093,00
2.1.3	DESCAPOTE MANUAL H= 0.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	12.408,00
2.1.4	ROCERIA A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD (INCLUYE CARGUE Y RETIRO 5 KM)	HA	\$	733.760,00

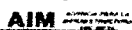
3 VÍAS: EXCAVACIONES

3.1 MANUALES

3.1.1	EXCAVACION MANUAL HUMEDA CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	79.748,00
3.1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	54.038,00
3.1.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	48.222,00

3.2 MECANICAS

3.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	21.444,00
-------	---	----	----	-----------

 AIM <small>Asociación de Instituciones de Mutualidad y Seguros Públicos del Perú</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

3.2.2	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	128.848,00
3.2.3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	24.685,00
3.2.4	EXCAVACION MECANICA HUMEDA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	27.190,00
3.2.5	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	32.132,00

4 VIAS: CONCRETOS

4.1 CONCRETO ESTRUCTURAS VIAS

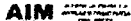
4.1.1	CONSTRUCCIÓN VIA PLACA HUELLA. INCLUYE PLACA CONCRETO 2.500 PSI. PLACA PIEDRA PEGADA E=0.25 M. REFUERZO. CUNETA Y BORDILLO. NO INCLUYE BASE, SUB BASE NI AFIRMADO	M3	\$	752.058,00
4.1.2	PIEDRA PEGADA CONCRETO 2.500 PSI. E=0.15 M	M2	\$	78.560,00
4.1.3	PISO O PLACA EN PIEDRA PEGADA E=0.25 M. NO INCLUYE REFUERZO.	M2	\$	90.263,00
4.1.4	CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	\$	390.098,00
4.1.5	CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	\$	409.066,00
4.1.6	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI, REVESTIMIENTO GAVIONES)	M3	\$	581.289,00
4.1.7	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI, ZARPAS)	M3	\$	571.516,00
4.1.8	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI, TABLERO, INCLUYE ACELERANTE)	M3	\$	950.640,00
4.1.9	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI, ESTRIBOS)	M3	\$	892.802,00
4.1.10	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI MUROS ACOMPAÑAMIENTO)	M3	\$	866.663,00
4.1.11	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI, PLACAS DE ACCESO)	M3	\$	598.935,00
4.1.12	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI, DADOS DE PILAS)	M3	\$	900.764,00
4.1.13	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI, ESTRIBOS)	M3	\$	897.720,00
4.1.14	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI, PARA TABLERO)	M3	\$	970.408,00
4.1.15	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI, PARA ZAPATAS)	M3	\$	789.646,00
4.1.16	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI, PARA PILAS)	M3	\$	926.939,00
4.1.17	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) COLUMNA, VIGA, ESTRIBO	M3	\$	939.504,00
4.1.18	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) VIGAS POSTENSADO	M3	\$	1.009.687,00
4.1.19	CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PILAS	M3	\$	942.231,00
4.1.20	CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS	M3	\$	1.026.883,00
4.1.21	CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) POSTENSADO, NO INCLUYE CIMBRA	M3	\$	1.876.712,00

4.2 CONCRETO PILOTES - BOLSACRETOS

4.2.1	PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO IN SITU D= 1.00 M CONCRETO 27.6 MPa - 4000 PSI NO INCLUYE REFUERZO NORMA INVIAS	ML	\$	1.379.997,00
4.2.2	PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO IN SITU D= 1.20 M CONCRETO 27.6 MPa - 4000 PSI NO INCLUYE REFUERZO NORMA INVIAS	ML	\$	1.854.082,00
4.2.3	PILOTE D=50 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ML	\$	283.872,00
4.2.4	PILOTE D=60 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ML	\$	344.955,00
4.2.5	BOLSACRETO REF. 1101 (1.20 X 2.40 M) CAPACIDAD 1 M3 - CONCRETO 12.6 (1800 PSI)MPa	M3	\$	657.487,00
4.2.6	BOLSACRETO REF. 1101 (1.20 X 2.40 M) CAPACIDAD 1 M3 - CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI)	M3	\$	676.454,00
4.2.7	BOLSACRETO REF. 1101 (1.20 X 2.40 M) CAPACIDAD 1 M3 - CONCRETO 17.5MPa (2500 PSI)	M3	\$	699.639,00
4.2.8	BOLSACRETO REF. 1102 (1.85 X 2.70 M) CAPACIDAD 2 M3 - CONCRETO 12.6 MPA (1800 PSI)	M3	\$	668.193,00
4.2.9	BOLSACRETO REF. 1102 (1.85 X 2.70 M) CAPACIDAD 2 M3 - CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI)	M3	\$	687.160,00
4.2.10	BOLSACRETO REF. 1102 (1.85 X 2.70 M) CAPACIDAD 2 M3 - CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI)	M3	\$	710.345,00
4.2.11	BOLSACRETO REF. 1101 (1.20 X 2.40 M) CAPACIDAD 1 M3 - CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI) PREMEZCLADO	M3	\$	678.880,00
4.2.12	BOLSACRETO REF. 1102 (1.85 X 2.70 M) CAPACIDAD 2 M3 - CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI) PREMEZCLADO	M3	\$	685.865,00
4.2.13	FLEXOCRETO 6000 CONCRETO 12.41 MPa (1800 PSI)	M2	\$	89.748,00
4.2.14	PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ML	\$	255.421,00

4.3 CONCRETOS BOX COULVERT Y CICLOPEO

4.3.1	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	\$	458.985,00
4.3.2	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS	M3	\$	680.838,00
4.3.3	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS	M3	\$	762.642,00
4.3.4	CONCRETO COLUMNA 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO	M3	\$	774.222,00
4.3.5	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO PARA BOX COULVERT	M3	\$	727.398,00
4.3.6	CONCRETO 34.5 MPA (5000 PSI) VIGAS "I" PREESFORZADAS	M3	\$	1.011.282,00
4.3.7	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) RIOSTRAS TRAMO VIGAS "I"	M3	\$	920.834,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

4.3.8	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) TABLERO VIGAS "I"	M3	\$	911.995,00
4.3.9	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) ANDENES, PUENTES	M3	\$	840.047,00
4.3.10	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PISOS E=0.05 M	M2	\$	35.020,00
4.3.11	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PREMEZCLADO PLASTIFICADO	M3	\$	756.451,00

4.4 ACEROS DE REFUERZO

4.4.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$	4.644,00
4.4.2	ACERO DE PREESFUERZO. TORONES DE TENSIONAMIENTO INCLUYE BOCIN, DUCTO, PLATINA, ANCLAJE	TON-M	\$	2.092,00

5 VIAS: PAVIMENTOS Y MEJORAMIENTOS

5.1 PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO

5.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (ASFALTO 80-100) INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$	581.946,00
5.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (ASFALTO 80-100) INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$	595.746,00
5.1.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2	M2	\$	3.859,00
5.1.4	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	\$	2.985,00
5.1.5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (ASFALTO 80-100) INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACIÓN	M3	\$	554.346,00
5.1.6	BASE ESTABILIZADA CON CRUDO DE CASTILLA E=0.10 MATERIAL TRITURADO (FINISHER)	M2	\$	35.833,00
5.1.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	\$	3.270,00

5.2 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO

5.2.1	LOSA DE CONCRETO MR-3.6 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE) VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	\$	760.299,00
5.2.2	LOSA DE CONCRETO MR-4.0 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	\$	798.571,00
5.2.3	LOSA DE CONCRETO MR-4.2 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	\$	829.851,00
5.2.4	LOSA DE CONCRETO MR-4.5 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	\$	850.543,00
5.2.5	LOSA DE CONCRETO MR-3.8 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	\$	784.700,00

5.3 PAVIMENTOS ARTICULADOS

5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	\$	47.604,00
5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO	M2	\$	63.253,00
5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	\$	54.812,00
5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO	M2	\$	70.461,00
5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN CONCRETO COLOR 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	\$	70.035,00
5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN CONCRETO TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	\$	53.250,00
5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO	M2	\$	63.883,00
5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 INCLUYE BASE 4 CMS MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO	M2	\$	77.100,00
5.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8 CMS INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO E=0.15 M, 0.02M DE TIERRA, GRAMA Y M.O.	M2	\$	80.859,00

6 AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES

6.1 AFIRMADO BASES Y SUB BASES

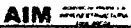
6.1.1	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	112.704,00
6.1.2	SUB BASE GRANULAR BG-1 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	98.623,00
6.1.3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% DE ACUERDO ESPECIFICACIONES INV-341-07 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE 5KM, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	\$	168.437,00
6.1.4	TRANSPORTE CRUDO DE CASTILLA	GL/KM	\$	7,00
6.1.5	SUB BASE MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE ESTABILIZADO CON CEMENTO 5% (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	92.825,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CI-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

6.1.6	SUB BASE GRANULAR BG-2 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	90.715,00
6.1.7	BASE GRANULAR BG-2 INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	101.079,00
6.1.8	SUB BASE MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE ESTABILIZADO CON CEMENTO 10% (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	131.724,00
6.1.9	SUB BASE MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE ESTABILIZADO CON CEMENTO 15% (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	163.003,00
6.1.10	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO 5% NORMA INVIAS INV-3411-07 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE 5 KM, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	\$	168.437,00
6.1.11	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO 10% NORMA INVIAS INV-3411-07 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE 5 KM, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	\$	194.503,00
6.1.12	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO 15% NORMA INVIAS INV-3411-07 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE 5 KM, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	\$	227.739,00
6.1.13	SOBREACARREO DE MATERIAL. FACTOR EXPANSIÓN 20%.	M3/KM	\$	1.502,00
6.1.14	AFIRMADO MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAXIMO 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	31.862,00
6.1.15	TERRAPLEN PRESTAMO LATERAL COMPACTADOS	M3	\$	23.070,00
6.1.16	BASE, SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE CLASIFICADO TAM MAX 3" (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	59.693,00
6.1.17	MATERIAL DE PRESTAMO PARA NÚCLEO TERRAPLEN (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM Y CONFORMACION)	M3	\$	37.363,00
6.1.18	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION. TRANSPORTE 5 KM	M3	\$	50.861,00
6.1.19	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	80.196,00
6.1.20	BASE GRANULAR GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	\$	87.317,00
6.2 RELLENOS BASES Y SUB BASES				
6.2.1	RELLENO MATERIAL DE RIO E= 2" INCLUYE COMPACTACION MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5 KM	M3	\$	39.639,00
6.2.2	RELLENO MATERIAL DE RIO MIXTO SIN PROCESAR HASTA 3" INCLUYE COMPACTACION MECANICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5 KM	M3	\$	36.585,00
6.2.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	\$	18.524,00
6.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MECANICA	M3	\$	20.171,00
6.2.5	RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO TAM MAX 5" INCLUYE TRANSPORTE 5 KM	M3	\$	56.541,00
6.3 GEOTEXTILES				
6.3.1	GEODREN VIAL DE 100mm x 1.0m SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)	ML	\$	83.530,00
6.3.2	GEODREN VIAL DE 160mm x 1.0m SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE EXCAVACION MANUAL E=30cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION)	ML	\$	103.765,00
6.3.3	GEODREN VIAL DE 200mm x 1.0m SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE EXCAVACION MANUAL E= 30cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION)	ML	\$	126.367,00
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	\$	4.429,00
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1800	M2	\$	7.062,00
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$	8.079,00
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500	M2	\$	9.503,00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 3000	M2	\$	10.551,00
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 4000	M2	\$	12.578,00
6.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 5000	M2	\$	15.176,00
6.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 6000	M2	\$	17.098,00
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 7000	M2	\$	20.901,00
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m	M2	\$	6.579,00
6.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m	M2	\$	6.943,00
6.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m	M2	\$	10.098,00
6.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m	M2	\$	14.143,00
6.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR H=1.0 M.	ML	\$	30.910,00
6.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA FORTGRID BX-60.	M2	\$	9.856,00
6.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA TENSAR BX 1200 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES.	M2	\$	14.411,00
6.4 TUBERIAS, FILTROS Y GAVIONES				
6.4.1	GAVION 2 X 1 X .05 / 10X12 / 2.4 MM CAL 13 RECUBRIMIENTO Zn (260 GR)	M3	\$	147.012,00
6.4.2	GAVION 2 X 1 X 1 / 10X12 / 2.4 MM CAL 13 RECUBRIMIENTO EN Zn (260 GR/M2)	M3	\$	135.431,00
6.4.3	GAVION 2 X 1 X 0.3 / 10X10 / 2.7 MM CAL 12 RECUBRIMIENTO EN Zn (260 GR/M2)	M3	\$	183.398,00
6.4.4	GAVION 2 X 1 X 1 / 12X12 / 2.7 MM CAL 12 RECUBRIMIENTO Zn (260 GR)	M3	\$	144.009,00

AIM <small>AGENCIA INTERNACIONAL DE MANEJO</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

6.4.5	GAVION 4 X 2 X 0.3 / 6X8 / 2.2 MM CAL 14.5 RECUBRIMIENTO EN Zn (260 GR/M2)	M3	\$	187.497,00
6.4.6	GAVION 4 X 2 X 0.3 / 8X10 / 2.4 mm CAL 13 RECUBRIMIENTO EN Zn (260 GR/M2)	M3	\$	175.767,00
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE DRENAJE TIPO "FRANCES" DE 0.6M X 1.0M (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4". GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILAR)	ML	\$	127.703,00
6.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE DRENAJE DE 0.6M X 1.0M (INCLUYE GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 2000 O SIMILAR)	ML	\$	65.984,00
6.4.9	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II NTC 401	ML	\$	318.259,00
6.4.10	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401	ML	\$	567.350,00
6.4.11	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVION. INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA TRIPLE TORSION CON RECUBRIMIENTO EN PVC NORMA INVIAS	M3	\$	222.506,00
6.4.12	DRENAJE (LLORADERO) TABLERO PUENTE, MURO PVC A/LLUV 6"	ML	\$	50.099,00
6.4.13	DRENAJE (LLORADERO) TABLERO, MURO PVC 4" L=0.5M	ML	\$	18.619,00
7 VIAS: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN				
7.1 ESCARIFICACION				
7.1.1	ESCARIFICACION DE CRUDO EXISTENTE E=0.10 M	M2	\$	1.292,00
7.1.2	ESCARIFICACION, CONFORMACION Y COMPACTACION CRUDO DE CASTILLA E=0.10	M2	\$	3.538,00
7.2 REMOCIÓN Y RENIVELACIÓN				
7.2.1	RENIVELACION Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE DE 6.0 A 8.0 MTS. INCLUYE TRANSPORTE 5 KM	KM	\$	1.781.801,00
8 VIAS: VARIOS				
8.1 CUNETAS Y SARDINELES				
8.1.1	CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI SECCION TRANSVERSAL 1.5 X 0.10 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	146.405,00
8.1.2	CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI 0.60 X 0.15 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	81.568,00
8.1.3	CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI SECCION TRANSVERSAL 0.80 X 0.10 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	94.769,00
8.1.4	CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI SECCION TRANSVERSAL 1.20 X 0.10 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	113.264,00
8.1.5	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO. MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	\$	60.778,00
8.2 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VIAS				
8.2.1	SEÑALIZACIÓN VIAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	\$	83.531,00
8.2.2	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA EN FRÍO (M2) INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	\$	16.739,00
8.2.3	LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	\$	3.527,00
8.2.4	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA (ML) A=0.12 M INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	\$	7.836,00
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL METALICA VIAL VERTICAL FIJA CON MASTIL. (TIPO SP, SR, SI) LAM. GALV. CAL. 20 NORMA INVIAS. REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL	UND	\$	388.527,00
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TACHON VIAL PLASTICO CON REFLECTIVO INGENIERÍA NORMA INVIAS	UND	\$	40.306,00
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TACHON VIAL PLASTICO SIN REFLECTIVO	UND	\$	34.929,00
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TACHA VIAL BIDIRECCIONAL	UND	\$	9.791,00
8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEFENSA METALICA VIAL INCLUYE DEFENSA, POSTE, TERMINAL Y AMORTIGUADORES.	ML	\$	266.670,00
8.2.10	DELINEADOR DE LINEA CURVA HORIZONTAL 30 X 45 CMS. INCLUYE POSTE.	UND	\$	276.282,00
8.2.11	DEMARCACIÓN VIAL LINEAL LOGARITMICA 32 LINEAS DE 0.60 M DE ANCHO	M2	\$	33.261,00
8.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD BAJO EN CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN (INCLUYE FORMALETA, REFUERZO, CURADO Y PINTURA)	M2	\$	245.750,00
8.2.13	RESALTO VIRTUAL	M2	\$	32.790,00
8.3 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60, 70 X 70 X 10 CMS INCLUYE 5 LAMINAS METALICAS 1/8"	UND	\$	2.542.042,00
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60, 50 X 40 X 5 CMS	UND	\$	411.028,00
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60, 50 X 40 X 2.5 CMS	UND	\$	192.440,00
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60, 65 X 45 X 6 CMS INCLUYE 4 LAMINAS METALICAS 1/8"	UND	\$	1.011.330,00
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60, 70 X 70 X 20 CMS INCLUYE 8 LAMINAS METALICAS 1/8"	UND	\$	4.373.014,00
8.3.6	CAMISA PERDIDA PILOTE LAMINA LISA HR 2.5 MM D=1.20 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN EN SITIO.	ML	\$	356.867,00
8.3.7	CAMISA PERDIDA PILOTE LAMINA LISA HR 2.5 MM D=1.50 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN EN SITIO.	ML	\$	441.332,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO RI-GP-CT-36	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

8.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO DUREZA 60. E=1" (M2)	M2	\$	989.661,00
8.3.9	RECUBRIMIENTO MURO CON COSTAL DE FIQUE, TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA	M2	\$	52.615,00
8.3.10	ANCLAJE DE BARRA REF 3/4" ADHESIVO HIT RED 500 O SIMILAR	ML	\$	36.647,00
8.3.11	CORTES PAVIMENTO (CONCRETO E= 0.10 M)	ML	\$	8.728,00
8.3.12	CORTES PAVIMENTO (CARPETA ASFALTICA)	ML	\$	6.287,00
8.3.13	ABUZARDAJE DE CONCRETO	M2	\$	13.572,00
8.3.14	BARANDA METALICA TUBERIA GALVANIZADA 2 1/2" - 4" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA	ML	\$	593.295,00
8.3.15	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=0.05 M, CAPA TIERRA NEGRA E=0.07 M	M2	\$	40.541,00
8.3.16	CAMISA PERDIDA PILOTE LAMINA LISA HR 2.5 MM D=0.90 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN EN SITIO.	ML	\$	272.607,00
8.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACIÓN / CONSTRUCCIÓN V-10	ML	\$	16.797,00
8.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACIÓN / CONSTRUCCIÓN V-15	ML	\$	26.232,00
8.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACIÓN / CONSTRUCCIÓN 22 CM	ML	\$	41.786,00
8.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORDON ELASTOMETRICO SIKAROD 3/8"	ML	\$	12.360,00
8.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE PLACA DENTADA A=0.30M LAMI HR A36 19MM	ML	\$	355.513,00
8.3.22	LIMPIEZA ALCANTARILLA 36" O BOX 1.0X1.0 (COLMATADA)	ML	\$	38.092,00
8.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M.	ML	\$	144.227,00
8.3.24	ANCLAJE BARRA REF 3/4" ADHESIVO HIT RE 500 O SIMILAR	UND	\$	34.708,00
8.3.25	LIJADO ESTRUCTURA PUENTE	ML	\$	10.858,00

34.1 OBRAS COMPLEMENTARIAS

34.1.1	MURO EN SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES 5 KM	M3	\$	126.430,00
--------	--	----	----	------------

35 OBRAS DE ARTE VIAS

35.1 OBRAS DE ARTE VIAS

35.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 36" PVC RIB STEEL	ML	\$	609.174,00
35.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 36" PVC DE PERFIL ABIERTO CON REFUERZO	ML	\$	646.627,00


EDIFICACIÓN - OBRA ARQUITECTONICA

ITEM / DESCRIPCIÓN		UM	VALOR UNITARIO	
9 OBRAS PRELIMINARES				
9.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO				
9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO M2 (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	M2	\$	3.441,00
9.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y	ML	\$	2.931,00
9.1.3	LOCALIZACION REPLANTEO MANUAL M2 CANCHAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS	M2	\$	1.768,00
9.1.4	LOCALIZACION REPLANTEO ALCANTARILLADOS (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	ML	\$	3.881,00
9.1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA (M2)	M2	\$	2.327,00
9.1.6	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRAS PROTECCION (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	ML	\$	5.026,00
9.2 VARIOS				
9.2.1	MALLA POLISOMBRA 80% CUBIERTA (INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE)	M2	\$	5.867,00
9.2.2	COBERTURA EN MALLA ESLAB Y POLISOMBRA PLASTICA INCLUYE MARCO	M2	\$	139.709,00
9.2.3	CERCA ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS (POSTE MADERA C/2 M)	ML	\$	19.764,00
9.2.4	CERCA ALAMBRE DE PUAS 7 HILOS (POSTE MADERA C/2 M)	ML	\$	21.173,00
9.2.5	CORTES DE PISO	ML	\$	4.748,00
9.2.6	MANTO MORTERPLAS ALUMI 3 MM INCLUYE LIMPIEZA O SIMILAR	M2	\$	29.810,00
9.3 DEMOLICIONES				
9.3.1	DEMOLICION PLACA ALIG. 0.45m (INCLUYE COMPRE, RETIRO MAX 5 KM)	M2	\$	136.696,00
9.3.2	DEMOLICION PLACA ALIGERADA 0.25M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	67.464,00
9.3.3	DEMOLICION PISO TABLETA GRESS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	\$	8.668,00
9.3.4	DEMOLICION PISO EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	\$	256.750,00
9.3.5	DEMOLICION PAÑETE E=0.03 M (CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM)	M2	\$	6.697,00
9.3.6	DEMOLICION MORTERO PISO E= 0.3- 5 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	2.960,00
9.3.7	DEMOLICION ENCHAFE MUROS PAÑETE (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	9.429,00
9.3.8	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	\$	198.815,00
9.3.9	DEMOLICION COLUMNAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	245.386,00
9.3.10	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	\$	300.300,00
9.3.11	DEMOLICION BALDOSA PISO E=0.07 M (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	16.127,00
9.3.12	DEMOLICION ANDEN, PLACAS, SARDINEL=0.07 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	261.381,00
9.3.13	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	241.682,00

AIM <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN VERSIÓN 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

9.3.14	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	245.455,00
9.3.15	DEMOLICION PISO EN ADOQUIN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	8.312,00
9.3.16	DEMOLICION MURO 0.15M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	8.336,00
9.3.17	DEMOLICION MURO 0.25M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	9.814,00
9.3.18	DEMOLICION PLACA PISO E=0.20 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	41.516,00
9.3.19	PICADA DE PISO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	4.517,00
9.4 DESMONTE				
9.4.1	DESMONTE Y RETIRO DE ADOQUIN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	8.820,00
9.4.2	CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM	ML	\$	1.172,00
9.4.3	DESMONTE, RETIRO CUBIERTA (TEJA BARRO) (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	29.510,00
9.4.4	DESMONTE, RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	15.307,00
9.4.5	DESMONTE VENTANAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	14.233,00
9.4.6	DESMONTE REJA MALLA Y CERRAMIENTO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	\$	14.853,00
9.4.7	DESMONTE MARCOS Y PUERTA METALICAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	UND	\$	57.661,00
9.4.8	DESMONTE APARATO SANITARIO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	\$	25.396,00
9.4.9	DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	5.270,00
9.4.10	DESMONTE TANQUE DE AGUA POTABLE 500 LTS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	\$	216.553,00
9.4.11	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA ZINC) (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	5.836,00
9.4.12	DESMONTE JUEGO, PASAMANOS, RESBALADERO, COLUMPIO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	\$	225.255,00
9.4.13	DESMONTE CANCHA BALONCESTO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	\$	106.719,00
9.4.14	DESMONTE DE CERCA H=2.5 M 4 HILOS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	ML	\$	7.821,00
9.4.15	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA POLIDEPORTIVO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	KG	\$	4.259,00
9.4.16	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA ARQUITECTONICA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	12.626,00
9.4.17	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	8.071,00
9.4.18	DESMONTE TABLERO EN MADERA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	3.796,00
9.4.19	DESMONTE DIVISIONES MODULARES METALICOS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	28.525,00
9.4.20	DESMONTE BANCA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	\$	25.847,00
9.4.21	DESMONTE PERGOLA MADERA CEDRO MACHO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	12.684,00
9.4.22	DESMONTE PISO CUARTERON GRESS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	7.017,00
9.5 DESCAPOTE				
9.5.1	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	11.352,00
9.5.2	DESCAPOTE A MAQUINA MATERIAL COMUN E=0.20 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	\$	2.893,00
9.6 SOBRECARREROS, RETIROS				
9.6.1	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS SITIO AUTORIZADO RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLOGICO RECICLANTE KM 18 VÍA CAÑOS NEGROS (NO INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS)	TON	\$	47.312,00
9.6.2	SOBRECARRERO DE MATERIAL PETREO PARA CONCRETOS	M3/KM	\$	1.258,00
9.6.3	SOBRECARRERO DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE FACTOR EXPANSIÓN 20%	M3/KM	\$	1.850,00
9.6.4	EVACUACION MATERIAL DE SEDIMENTO. TRANSPORTE ACARREO 5 KM	M3	\$	37.374,00
9.6.5	SOBRECARRERO DE MATERIAL. FACTOR EXPANSIÓN 20%	M3/KM	\$	1.502,00
10 EXCAVACIONES				
10.1 MANUALES				
10.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	54.038,00
10.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	48.222,00

10.1.3	EXCAVACION MANUAL HUMEDA CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	\$	79.748,00
10.2 MECANICAS				
10.2.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	24.685,00
10.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	21.444,00
10.2.3	EXCAVACION MECANICA HUMEDA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	27.190,00
10.2.4	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5	M3	\$	32.132,00
10.2.5	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL 5 KM)	M3	\$	128.848,00
11 CIMENTACION				
11.1 CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA				
11.1.1	CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	\$	404.665,00
11.1.2	CONCRETO 12.6 MPA (1800 PSI) SOLADO LIMPIEZA	M3	\$	386.245,00
11.2 CONCRETO CICLOPEO				
11.2.1	CONCRETO CICLOPEO 20.7 MPa (3000 PSI) ELEVACION	M3	\$	569.026,00
11.2.2	CONCRETO CICLOPEO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	\$	466.633,00
11.2.3	CONCRETO CICLOPEO 17.24 MPA (2500 PSI)	M3	\$	286.671,00
11.3 CONCRETO ZAPATAS				
11.3.1	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	598.648,00
11.3.2	CONCRETO ZAPATA 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ACELERANTE. NO INCLUYE	M3	\$	712.915,00
11.3.3	CONCRETO ZAPATA 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	633.524,00
11.3.4	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) EXTENDIDO	M3	\$	598.329,00
11.4 CONCRETOS VIGAS Y PISOS				
11.4.1	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPA(3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	645.417,00
11.4.2	CONCRETO VIGA CIMENTACION 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	823.082,00
11.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ACELERANTE. NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	761.969,00
11.4.4	CONCRETO VIGA CIMENTACION 24.13 MPa (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	702.309,00
11.4.5	VIGA CIMENTACION 0.15X0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15	ML	\$	89.893,00
11.4.6	VIGA CIMENTACION 0.20X0.30 CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 C/15	ML	\$	111.052,00
11.4.7	VIGA CIMENTACION 0.20X0.25, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8 C/15	ML	\$	105.789,00
11.4.8	VIGA CIMENTACION 0.20X0.25, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15	ML	\$	99.227,00
11.4.9	VIGA CIMENTACION 0.20X0.20, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15	ML	\$	94.187,00
11.4.10	VIGA CIMENTACION 0.20X0.30, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/15	ML	\$	116.575,00
11.4.11	VIGA CIMENTACION 0.25X0.25, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/0.10	ML	\$	136.162,00
11.4.12	VIGA CIMENTACION 0.25X0.30, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8 c/0.10	ML	\$	130.165,00
11.4.13	VIGUETA CIMIENTO 0.12X0.20, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8+F1/4 c/0.18	ML	\$	54.131,00
11.4.14	VIGA CIMENTACION 0.30X0.30, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+F3/8c/0.10	ML	\$	178.814,00
11.4.15	VIGA CIMENTACION 0.30X0.30, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+F3/8c/0.15	ML	\$	170.115,00
11.4.16	VIGA DE CIMENTACION 0.20X0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.10	ML	\$	104.032,00
12 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
12.1 PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS				
12.1.1	CONTRAPESOS CONCRETO CILOPEO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO D=3/8"	M3	\$	528.627,00
12.1.2	PEDESTAL 0.50 X 0.50 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+F3/8	ML	\$	436.567,00
12.1.3	PEDESTAL 0.30 X 0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8	ML	\$	230.596,00
12.1.4	PEDESTAL 0.40X0.40 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8	ML	\$	308.137,00
12.1.5	PEDESTAL 0.80 X 0.80 M CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 12D=5/8+F3/8	ML	\$	838.703,00
12.1.6	PEDESTAL 0.20X0.20 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8	ML	\$	142.006,00
12.1.7	PEDESTAL 0.25 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8	ML	\$	238.849,00
12.1.8	PEDESTAL 0.55 X 0.55 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+F3/8	ML	\$	486.445,00
12.1.9	CONTRAPESOS CONCRETO SIMPLE 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	595.544,00
12.2 COLUMNAS				
12.2.1	COLUMNA 0.30 X 0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	199.812,00
12.2.2	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	127.032,00
12.2.3	COLUMNA 0.12 X 0.25 M, CONCRETO 20.7MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	87.713,00
12.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	921.560,00
12.2.5	COLUMNA 0.20 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	ML	\$	112.764,00

 AIM <small>Asociación Interamericana de Ingenieros de Maquinaria</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

12.2.6	COLUMNA 0.15 X 0.15 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8	ML	\$	77.970,00
12.2.7	COLUMNA 0.30 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	210.034,00
12.2.8	COLUMNA CONCRETO 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	986.732,00
12.2.9	COLUMNA 0.15 X 0.15 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	68.804,00
12.2.10	COLUMNA 0.15 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	77.895,00
12.2.11	COLUMNA 0.30 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	176.223,00
12.2.12	COLUMNA 0.30 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	198.080,00
12.2.13	COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	137.657,00
12.2.14	COLUMNA 0.25X0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	145.100,00
12.2.15	COLUMNA 0.30 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6D=5/8+2D=3/4+F3/8C/0.15	ML	\$	218.019,00
12.2.16	COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	127.219,00
12.2.17	COLUMNA 0.20 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	110.351,00
12.2.18	COLUMNA 0.30 X 0.12 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	128.070,00
12.2.19	COLUMNA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	134.047,00
12.2.20	COLUMNA 0.30 X 0.12 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	135.388,00
12.2.21	COLUMNA CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO + ACELERANTE NO INCLUYE	M3	\$	1.008.191,00
12.2.22	COLUMNA CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) ESTRUCTURA ESBELTA. NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	967.844,00
12.2.23	COLUMNA CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA (4000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	807.165,00
12.2.24	COLUMNA CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA (5000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	1.024.746,00
12.2.25	ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) NO INCLUYEN HIERRO	M3	\$	937.791,00

12.3 VIGAS

12.3.1	VIGA AEREA 0.20 X 0.30 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	134.439,00
12.3.2	VIGA AEREA 0.20 X 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	114.863,00
12.3.3	VIGA AEREA 0.15 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	78.966,00
12.3.4	VIGA CORONA CULATA SECCIÓN 0.10 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=3/8+F1/4C/0.20	ML	\$	80.533,00
12.3.5	VIGA DE AMARRE MURO CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	923.905,00
12.3.6	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	860.618,00
12.3.7	VIGA AEREA CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	922.158,00
12.3.8	VIGA AEREA CONCRETO 27.58 MPA (4000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	943.241,00
12.3.9	VIGA AEREA CONCRETO PREMEZCLADO 27.58 MPA (4000 PSI) ACELERADO 3 DIAS NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	1.085.347,00
12.3.10	VIGA AEREA 0.25 X 0.25 M, CONCRETO 27.58 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=5/8+F3/8C/0.10	ML	\$	123.184,00
12.3.11	VIGA AEREA 0.20 X 0.20 M, CONCRETO 27.58 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2+F3/8C/0.10	ML	\$	98.504,00
12.3.12	VIGA AEREA CONCRETO 24.13 MPA (3500 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	938.129,00
12.3.13	VIGA CORONA CULATA SECCIÓN 0.10 X 0.12 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D3/8+F3/8C/0.15	ML	\$	47.116,00
12.3.14	VIGA AEREA 0.25 X 0.35 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO	ML	\$	143.022,00
12.3.15	VIGA CORONA CULATA SECCIÓN 0.10 X 0.20 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D1/2+F1/4C/0.20	ML	\$	67.299,00
12.3.16	VIGA CANAL CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	\$	1.061.380,00
12.3.17	VIGA CANAL CONCRETO PREMEZCLADO 24.13 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO. NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	941.494,00

12.4 PLACAS


12.4.1	PLACA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa. NO INCLUYE REFUERZO HIERRO	M3	\$	734.985,00
12.4.2	PLAQUETA GRAD E=0.10, A=0.65M 4D5/8Y1/2 CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	ML	\$	148.978,00
12.4.3	PLAQUETA GRAD E=0.10, A=0.80 M 4D5/8Y1/2 CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	ML	\$	161.452,00
12.4.4	PLACA MACIZA E=0.15 M, D=1/2" C/0.20 DOS SENTIDOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	M2	\$	192.950,00
12.4.5	PLACA ENTREPISO E= 0.15 M CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	\$	187.864,00
12.4.6	PLACA ENTREPISO CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	734.985,00
12.4.7	PLACA ENTREPISO E= 0.10 M CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA	M2	\$	139.156,00
12.4.8	PLACA ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON DE GUADUA H= 0.25 M, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO	M2	\$	138.131,00
12.4.9	GRADAS, PLACAS ESCALERA CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. NO INCLUYE HIERRO	M3	\$	732.016,00
12.4.10	PLACA LOSA ENTREPISO EN LAMINA COLABORANTE 2" TIPO METALDECK E=0.08 M CONCRETO 3.000 PSI INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	\$	108.537,00

12.5 MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS


12.5.1	ALFAJIA 20.7 MPa (3000 PSI) A=0.20 M, H=0.07 M, 2D1/2+F3/8	ML	\$	41.126,00
12.5.2	ALFAJIA 20.7 MPa (3000 PSI) A=0.25 M, H=0.07 M, 2D1/2+F3/8	ML	\$	41.796,00
12.5.3	DINTEL 17 MPa (2500 PSI) 0.15X0.20 M REFUERZO DE 1/2"	ML	\$	94.662,00
12.5.4	DINTEL LADRILLO TOLETE 0.24X0.12X0.06 SANTA FE	ML	\$	45.174,00
12.5.5	MESON 20.7 MPa (3000 PSI) GRAN PULIDO E=0.07 M, A=0.65 M D=1/2"	ML	\$	297.378,00
12.5.6	MESON 20.7 MPa (3000 PSI) GRAN PULIDO E=0.07 M, A=0.65 M D=1/2" C/0.20 DOS SENTIDOS	ML	\$	152.147,00
12.5.7	MESON M=0.07 M, A=0.65 M, D=1/2" C/0.20M. NO INCLUYE ENCHAPE	ML	\$	110.855,00

13 ESTRUCTURAS METÁLICAS

13.1 ACERO ESTRUCTURAL

 AIM <small>Asociación de Ingenieros de México S.A. Asociación de Ingenieros de México S.A. C.A. de C.V.</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CI-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014

13.1.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$	4.686,00
13.1.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 G C (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	\$	14.122,00
13.1.3	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	\$	13.491,00
13.1.4	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA	KG	\$	4.572,00
13.2	LOSA METALICA			
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (INCLUYE MALLA	M2	\$	91.193,00
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	\$	58.965,00
13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	\$	41.759,00
13.3	LAMINA METALICA			
13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ANG 1-1/2"X3/16"	M2	\$	289.733,00
13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ANG 1-1/2"X3/16" PISTA	M2	\$	293.385,00
13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA COLD ROLLED CAL 12 INCLUYE REFUERZO Y	M2	\$	359.295,00
13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALFAJOR 1/8" TABLERO PUENTE PEATONAL	M2	\$	275.406,00
13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR U180X60X200X4.76 MM (3/16") INC 2 TORNILLOS 3/8"	UND	\$	41.678,00
13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR U80X80X80X4.76 MM (3/16") INC 2 TORNILLOS 3/8"	UND	\$	17.815,00
13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 100X100X6.35 MM (1/4") INC 2 TORNILLOS 3/8"	UND	\$	15.035,00
13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 120X120X19.5 MM (3/4") INC 20 ANC 3/4"x14" TORNILLOS	UND	\$	2.855.990,00
13.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 200X200X9.52 MM (3/8") INCLUYE 4 TORNILLOS 1/2"	UND	\$	52.873,00
13.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 250X400X9.52 MM (3/8") INC 4 TORNILLOS 1/2"	UND	\$	141.468,00
13.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X6.35 MM (1/4") INC 4 TORNILLOS 3/8"	UND	\$	73.200,00
13.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X12.7 MM (1/2")	UND	\$	107.587,00
13.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 300X300X15.88 MM (5/8")	UND	\$	124.993,00
13.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 400X500X25.4 MM (1") 12 TORNILLO 3"x7/8" G8	UND	\$	413.224,00
13.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 400X700X19 MM (3/4")	UND	\$	472.461,00
13.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 700X500X6.35 MM (1/4") 12 TORNILLO 3/8"x10"	UND	\$	245.523,00
13.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 900X900X19.05 MM (3/4")	UND	\$	1.074.074,00
13.4	CORREAS, COLUMNAS, CERCHAS			
13.4.1	ANCLAJE BARRA REF. 3/4" ADHESIVO HIT RE 500 O SIMILAR	UND	\$	34.708,00
13.4.2	ANGULO 4"x4"x1/2" PARA ANCLAR, INCLUYE 10 PERFORACIONES	UND	\$	166.188,00
13.4.3	ANGULO 6"x6"x1/2", 1 M 28 TORN DE ANCLAJE 3"x7/8	UND	\$	289.803,00
13.4.4	CORREA 12X25, 3D=1/2", f3/8", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	\$	79.677,00
13.4.5	CORREA 12X25, 3D=5/8", f3/8", INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	\$	108.565,00
13.4.6	CORREA 12X30, 3D=5/8" CELOSIAS 1/2"	ML	\$	110.828,00
13.4.7	CORREA 15X30, 2D=1/2"+1D=5/8", f3/8" INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	\$	86.736,00
13.4.8	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL 14	ML	\$	28.368,00
13.4.9	CORREA MET TUBO ESTRUCT 80X40 mm CAL 14 (2 MM)	ML	\$	31.896,00
13.4.10	CORREA PERFIL RECTPHR NEGRO 100x38x1.2 MM CALIBRE 18	ML	\$	26.250,00
13.4.11	CORREA PERFIL C PHR NEGRO 100x50x1.2 MM CALIBRE 18	ML	\$	26.026,00
13.4.12	CORREA PERFIL RECTAN 120x80x3 MM CALIBRE 11	ML	\$	95.925,00
13.4.13	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11	ML	\$	114.368,00
13.4.14	CORREA SOPOR PERFIL ESTRUCT PHR C 160x60x2.5 MM CALIBRE 12	ML	\$	74.227,00
13.4.15	CORREA PERFIL C PHR 220X80X2.5 MM CALIBRE 12	ML	\$	91.067,00
13.4.16	CORREA PERFIL C 305X80X2 MM	ML	\$	85.654,00
13.4.17	CONTRAVIENTOS D=1/2", INCLUYE ANTICORROS Y PINTURA	ML	\$	12.218,00
13.4.18	COLUMNA 45X45 ANG 2-1/2" X 3/16" Y 1-1/2" X 3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	493.249,00
13.4.19	COLUMNA 50X50 PROM ANG 3" X 1/4" Y 1-1/2" X 3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	709.076,00
13.4.20	COLUMNA SECCION VARIABLE ANG 2-1/2" X 3/16" Y 2" X 3/16"	ML	\$	710.372,00
13.4.21	COLUMNA HEA 200 MM (8.0")	ML	\$	827.837,00
13.4.22	COLUMNA HEA 240 MM (8.0")	ML	\$	585.224,00
13.4.23	CERCHA 20X10 ANG 4" X 1-1/2" CAL 16" Y 3"x1-1/2"	ML	\$	1.046.761,00
13.4.24	CERCHA 20X10 ANG 1-1/4"x3/16" Y 1"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	210.846,00
13.4.25	CERCHA 30X30 ANG 1"x1"x1/8", 1"x1"x1/8" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	155.892,00
13.4.26	CERCHA 35X15 ANG 1-1/4"x3/16" Y, 1"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	204.327,00
13.4.27	CERCHA 35X25 ANG 1-1/4"x3/16" Y, 1"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	314.531,00
13.4.28	CERCHA 50X30 ANG 1-1/4"x3/16" Y, 1"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	306.085,00
13.4.29	CERCHA 60X30 ANG 2-1/2"x3/16" Y, 2"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	559.424,00
13.4.30	CERCHA 70X30 ANG 2-1/2"x3/16" Y, 2"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	647.118,00
13.4.31	CERCHA 80X30 ANG 3"x1/4" Y, 1-1/4"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	712.105,00
13.4.32	CERCHA 80X45 ANG 2-1/2"x3/16" Y, 1"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	523.054,00
13.4.33	CERCHA 80X50 ANG 2"x3/16" Y, 1-1/2"x3/16" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	584.828,00
13.4.34	CERCHA 40X25 ANG 1-1/4"x3/16" Y, 1"x3/16" Inc. Pint y anticorr	ML	\$	262.213,00
13.4.35	CERCHA CAB SEC 35X20 VAR 1/2" Y CELOSIAS 1/2 INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	175.820,00
13.4.36	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL 76.2(3")X4 mm fy=4600	GL	\$	2.250.931,00
13.4.37	CERCHA 50X30 PER CERRADO 150x100x6 MM CEL 120X60X3 mm	ML	\$	1.135.044,00
13.4.38	CERCHA MET TUB ESTRUCT 120X60X3 m CEL 80X60X2MM	UND	\$	3.503.468,00
13.4.39	CERCHA SECC I H=0.7 ALIG<3"x3/8" Y PL 1/4" INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	806.139,00
13.4.40	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	\$	75.960,00
13.4.41	PERFIL RECTAN 150X50X5MM ASTM A-500	ML	\$	179.714,00
13.4.42	PERFIL RECTAN 150X100X6MM ASTM A-500	ML	\$	255.082,00
13.4.43	PERFIL CAJON PHR NEGRO 305X80X2.5 MM CAL 12	ML	\$	225.214,00
13.4.44	PERFIL CUADR NEGRO 50X50X3 MM ASTM A-500	ML	\$	60.020,00
13.4.45	PERFIL CUADR NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	\$	137.245,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

13.4.46	PERFIL CUADR Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	\$	235.828,00
13.4.47	PERFIL CIRC 4" (E=4 MM) FY = 3500 KG/CM2	ML	\$	24.495,00
13.4.48	PERFIL C PHR NEGRO 120X60X3 MM CAL 11 G 50	ML	\$	71.990,00
13.4.49	REJILLA SUMIDERO 0.25X0.60 < 2-1/2"X3/16"	UND	\$	170.980,00
13.4.50	VIGA 60X30 PER CERRADO 150x100x6 MM CEL 120X60X3 MM	ML	\$	632.852,00
13.4.51	VIGA PERFIL PHR C 160X60X3 MM (CAL 11) INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	80.911,00
13.4.52	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	138.080,00
13.4.53	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	80.544,00
13.4.54	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	\$	48.860,00
13.4.55	CORRAL TUBO A.N. 4" Y 2" S/DISEÑO	ML	\$	550.651,00
13.4.56	ROSCADO DE VARILLA 5/8" O 3/4" L=0.10 M	UND	\$	21.312,00

14 CUBIERTAS

14.1 CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO

14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4	M2	\$	30.487,00
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	M2	\$	31.809,00
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	\$	33.031,00
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	\$	36.387,00
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO TEJA 1000	M2	\$	63.341,00
14.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.50 M	M2	\$	95.353,00
14.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 4.50 M	M2	\$	71.093,00
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 5.00 M	M2	\$	73.725,00
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 6.00 M	M2	\$	78.161,00
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 7.00 M	M2	\$	80.563,00
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 9.00 M	M2	\$	82.661,00
14.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 3.50 M	M2	\$	90.374,00
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.00 M	M2	\$	93.672,00
14.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.00 M	M2	\$	91.405,00
14.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.50 M	M2	\$	95.591,00
14.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 6.00 M	M2	\$	97.401,00
14.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 8.00 M	M2	\$	71.667,00
14.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ESPAÑOLA ETERNIT NO INCLUYE	M2	\$	48.564,00

14.2 CUBIERTAS METÁLICAS

14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	76.298,00
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	34.108,00
14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH. CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2"	M2	\$	172.023,00
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE ZINC. 0.80 X 2.43 M CAL 34 NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	\$	26.480,00
14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	134.226,00
14.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	154.911,00
14.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE ICOPOR O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	138.660,00
14.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	140.262,00
14.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	168.208,00
14.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE ICOPOR O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	146.047,00

14.3 CUBIERTAS ACRILICAS, PLÁSTICAS Y POLICARBONATO


14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ACRILICA TIPO GRECA CRISTAL NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	51.091,00
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PLASTICA No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	\$	33.041,00
14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR 4MM FIBRA DE CARBONO NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	71.401,00
14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL) NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	75.594,00
14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLICARBONATO PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO AJOTA NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	77.978,00

14.4 CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS

14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA No. 8 0.80 X 2.44 M. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	26.972,00
14.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	49.268,00

14.5 CUBIERTAS EN SHINGLE Y TEJA DE BARRO

14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA SHINGLE. NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	\$	115.480,00
14.5.2	ENTRAMADO DE MADERA PARA TEJA DE BARRO	M2	\$	36.091,00

 AIM <small>Asociación de Ingenieros de la Municipalidad de Lima</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO TR-GP-CI-34	
		VERSIÓN VERSIÓN 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

14.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	\$	39.908,00
14.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO CARTABON NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	\$	37.482,00
14.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO "S" NO INCLUYE	M2	\$	46.404,00
14.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA MIXTA EN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO No 6	M2	\$	80.104,00

14.6 CUBIERTAS - VARIOS

14.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA PLACAS Y TERRAZAS	M2	\$	44.577,00
14.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION ENTRAMADO EN MADERA TEJA ONDULADA DE FIBRO	M2	\$	59.212,00
14.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML	\$	25.293,00
14.6.4	LIJADO, PINTURA Y LACADO DE VIGAS Y COLUMNAS EN MADERA	ML	\$	12.099,00
14.6.5	LIJADO, PINTURA Y LACADO DE PERGOLA SOPORTE DE CUBIERTA	M2	\$	24.566,00
14.6.6	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	\$	10.620,00
14.6.7	LISTON MADERA ZAPÁN 0.05 X 0.05 M	ML	\$	24.581,00
14.6.8	LISTON MADERA ZAPÁN 0.10 X 0.05 M	ML	\$	28.330,00
14.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CLARABOYA ETERNIT No 6 INCLUYE VIDRIO Y GANCHOS DE	UND	\$	89.786,00
14.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LISTON MACHIHEMBRO E= 20 MM INCLUYE DURMIENTES Y BARNIZ	M2	\$	50.900,00
14.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION MENSULA TARIMA EN MADERA GUIMARO U ZAPAN	ML	\$	19.609,00
14.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	\$	18.844,00
14.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA EN MADERA ZAPÁN	ML	\$	32.292,00
14.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLUMNA MADERA ZAPÁN 0.08 X 0.08 M	ML	\$	57.930,00

15 MAMPOSTERIA

15.1 MAMPOSTERIA SECA O PREFABRICADA

15.1.1	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA	M2	\$	122.452,00
--------	---	----	----	------------

15.2 ALFAGIAS, DIENTES Y POYOS

15.2.1	POYOS EN CONCRETO DE 0.50X0.08 M CONCRETO 3000 PSI	ML	\$	27.114,00
--------	--	----	----	-----------

15.3 MUROS

15.3.1	MURO EN PIEDRA RAJON ACABADO RUSTICO	M3	\$	445.864,00
15.3.2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1.3)	M2	\$	39.631,00
15.3.3	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1.3)	M2	\$	39.956,00
15.3.4	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1.3)	M2	\$	213.150,00
15.3.5	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1.3)	M2	\$	96.631,00
15.3.6	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO 1:3	M2	\$	55.674,00
15.3.7	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1.4)	M2	\$	38.787,00
15.3.8	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1.4)	M2	\$	188.765,00
15.3.9	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1.4)	M2	\$	95.697,00
15.3.10	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1.4)	M2	\$	39.112,00
15.3.11	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4	M2	\$	55.674,00
15.3.12	MURO EN BLOQUE ABUJARDADO, 0.14X0.19X0.39 M (MORTERO TIPO S 1.4)	M2	\$	55.462,00
15.3.13	PIEDRA ROYAL PARA COBERTURA MORTERO 1:3	M2	\$	79.434,00
15.3.14	PIEDRA ROYAL PARA COBERTURA MORTERO 1:3	M2	\$	78.889,00
15.3.15	REJILLA (LADRILLO)	ML	\$	30.706,00

Total MUROS

16 INSTALACIONES SUBTERRANEAS


16.1 CAJAS DE INSPECCION

16.1.1	CAJA DE INSPECCION 60X0.60X0.60 m TOLETE COMUN	UND	\$	266.809,00
16.1.2	CAJA DE INSPECCION 80X0.80X0.80 m TOLETE COMUN	UND	\$	377.539,00
16.1.3	CAJA INSP. 100X100X100 m TOLETE COMUN	UND	\$	514.066,00
16.1.4	CAJA INSPECCION 70X0.70X0.70 M 20.7 MPA, E=0.10 M, REF 3/8" C/O 15	UND	\$	403.992,00
16.1.5	CAJA INSPECCION 40X0.40X0.40 m 20.7 MPA, (3000 PSI)	UND	\$	249.999,00
16.1.6	CAJA INSPECCION 50X0.50X0.50 M20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.07 M	UND	\$	322.078,00
16.1.7	CAJA INSPECCION 80X0.80X0.70 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, REFERENCIA 3/8" C/O 15 M	UND	\$	517.967,00
16.1.8	CAJA INSPECCION 1 X 1 X 0.90 m 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, ref 3/8" C/O 15 M	UND	\$	712.406,00
16.1.9	CAJA INSPECCION 1 X 1 X 1 M 20.7 MPA, (3000 PSI) E=0.10 M, ref 3/8" C/O 15 M	UND	\$	823.757,00
16.1.10	POZO SEPTICO 4000 LT INCLUYE FILTRO ANAEROBICO Y ACCESORIOS	UND	\$	10.141.775,00
16.1.11	POZO SEPTICO 2000 LT INCLUYE FILTRO ANAEROBICO Y ACCESORIOS	UND	\$	2.196.264,00
16.1.12	TRAMPA DE GRASAS 250 LT COLOMBIT	UND	\$	222.439,00
16.1.13	TAPA CAJA INSPECCION 0.70X0.70X0.08 m INCLUYE MARCO METALICO	UND	\$	101.509,00
16.1.14	TAPA CAJA INSPECCION 0.70X0.70X0.10 m INCLUYE MARCO METALICO, CONCR 3000 PSI	UND	\$	113.172,00
16.1.15	REJILLA DE DESAGUE EN CONCR 3000 PSI INC REFUERZO	ML	\$	80.297,00

17 INSTALACIONES SANITARIAS

17.1 TUBERIA INTERNA Y EXTERNA


17.1.1	REPOSICION DE ACOMERIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO PVC DE 1/2"	ML	\$	21.535,00
17.1.2	ACOMETIDA 8" A 6" TUB NOVAFORT SANTARIA	ML	\$	170.408,00
17.1.3	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	\$	54.656,00
17.1.4	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT EXT PVC	ML	\$	23.856,00
17.1.5	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT EXT PVC	ML	\$	19.506,00
17.1.6	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT EXT PVC	ML	\$	12.500,00
17.1.7	TUBERIA DRENAJE 4" L=0.75 M	UND	\$	17.288,00

 AIM <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CI-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

17.1.8	TUBERIA DRENAJE 4" L= 1.40 M	UND	\$	28.965,00
17.1.9	TUBO PVC D=6" DREN SIN FILTRO CON UNION	ML	\$	77.729,00
17.1.10	TUBO PVC 100 MM (4") DREN SIN FILTRO	ML	\$	34.223,00
17.1.11	SUM E INST TUBERI PVC 20" L RIB LOC DESAG	ML	\$	227.232,00
17.1.12	SUM E INST TUBERI PVC 23" T RIB LOC DESAG	ML	\$	275.417,00
17.2 BAJANTES, CANALES Y SIFONES				
17.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	\$	53.755,00
17.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PLASTICA AGUAS LLUVIAS	ML	\$	49.322,00
17.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA AGUAS LLUVIAS	ML	\$	34.608,00
17.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PAVCO-AMAZONA	ML	\$	44.849,00
17.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PAVCO-RAINGO	ML	\$	36.923,00
17.2.6	SIFON PISO DUCHA D=4", INCLUYE REJILLA TRADICIONAL	UND	\$	57.608,00
17.2.7	SIFON PISO DUCHA D=3", INCLUYE REJILLA ALUMINIO ANTICUCARRACHAS	UND	\$	39.535,00
17.2.8	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA CAL 28 CON ANTICORROSIVO D=0.6 M	ML	\$	58.781,00
17.2.9	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	\$	19.287,00
17.2.10	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC	ML	\$	12.071,00
17.2.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS AMAZONAS PVC	ML	\$	32.112,00
17.2.12	CANAL LAMINA COLD ROLLED CAL 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	\$	59.295,00
17.2.13	SIFON PISO DUCHA D=2", INCLUYE REJILLA ANTICUCARRACHAS	UND	\$	31.044,00
17.3 SALIDAS EN PVC Y REVENTILACION				
17.3.1	CODO SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE	UND	\$	31.338,00
17.3.2	CODO SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UND	\$	43.311,00
17.3.3	CODO SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE	UND	\$	36.597,00
18 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
18.1 SANITARIOS				
18.1.1	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CORONA	UND	\$	533.349,00
18.1.2	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	\$	275.547,00
18.1.3	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA CORONA O SIMILAR	UND	\$	948.747,00
18.1.4	SANITARIO INSTITUCIONAL VALVULA DE BOLA 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	\$	175.234,00
18.1.5	SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304 INCLUYE ACCESORIOS	UND	\$	707.187,00
18.1.6	SANITARIO T QUANTUM O SIMILAR INCLUYE FLEXOMETRO SLOAN	UND	\$	812.526,00
18.1.7	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	\$	811.904,00
18.1.8	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMNOS T AC-65108 DOCOL	UND	\$	266.102,00
18.2 LAVAMANOS				
18.2.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	\$	340.821,00
18.2.2	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UND	\$	380.889,00
18.2.3	LAVADERO PREFABRICADO 0.65 x 0.80 M	UND	\$	315.176,00
18.2.4	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA	UND	\$	180.690,00
18.3 ORINALES				
18.3.1	ORINAL CORRIDO NIÑO A=0.35, H1=0.04, H2=0.60 CONCR 20.7 MPA	ML	\$	270.964,00
18.3.2	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	\$	635.796,00
18.3.3	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	UND	\$	613.304,00
18.4 REJILLAS				
18.4.1	REJILLA PLANA No 6 METALICA	UND	\$	21.329,00
18.4.2	REJILLA PLANA 4" METALICA	UND	\$	19.958,00
18.4.3	REJILLA PLANA 3" METALICA	UND	\$	12.153,00
18.4.4	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARRACHAS	UND	\$	18.010,00
18.5 INCRUSTACIONES				
18.5.1	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO	JGO	\$	68.361,00
18.5.2	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND	\$	112.206,00
19 RED HIDRAULICA DE DISTRIBUCIÓN				
19.1 RED DE DISTRIBUCION				
19.1.1	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	ML	\$	3.741,00
19.1.2	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=2" PVC	ML	\$	12.698,00
19.1.3	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	ML	\$	5.740,00
19.1.4	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1-1/2" PVC	ML	\$	10.124,00
19.1.5	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	ML	\$	3.992,00
19.1.6	TUBERIA FILTRO PERFORADA 100 MM (4")	ML	\$	33.649,00
19.2 TANQUE ELEVADO, REGISTROS, LLAVES				
19.2.1	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 PSI)	UND	\$	27.094,00
19.2.2	VALVULA DE CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 PSI)	UND	\$	52.258,00
19.2.3	TANQUE AGU 500 LT PVC INCL CONEXION 3/4" - 1/2"	UND	\$	582.411,00
19.2.4	TANQUE AGU 1000 LT PVC INCL CONEXION 1" - 1/2"	UND	\$	805.849,00
19.2.5	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UND	\$	30.420,00
19.2.6	VALVULA CORTINA 1" RED-WHITE (250 PSI) O SIMILAR	UND	\$	86.792,00
19.3 TUBERIA COBRE				
19.3.1	TUBO COBRE 1/2" T. L ASTM B-88	ML	\$	25.338,00
20 PISOS BASES				
20.1 PLACAS DE CONTRAPISO				
20.1.1	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA CON MOLDE Y ACABADO EN COLOR E = 0.07 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	93.251,00
20.1.2	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.08 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	50.210,00

 AIM <small>AGENCIA PARA LA INTEGRACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CI-31	
		VERSIÓN VERSIÓN 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

20.1.3	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.07 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	44.408,00
20.1.4	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	61.468,00
20.1.5	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.07 M, 20.7 MPA (3000 PSI) PREMEZCLADO	M2	\$	44.991,00
20.1.6	PLACA DE CONTRAPISO E = 0.15 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	99.862,00
20.1.7	PLACA MACIZA 0.15 M CONCRETO 3,000 PSI	M2	\$	110.289,00
20.1.8	PLACA CONTRAPISO E=0.10 M; 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO	M2	\$	87.914,00
20.1.9	PLACA CONTRAPISO E=0.15 M; 27.6 MPA (4000 PSI) ESTAMPADO	M2	\$	138.480,00
20.1.10	PLACA CONTRAPISO E=0.20 M; 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	140.668,00
20.1.11	PLACA CONTRAPISO E=0.15 M; (3000 PSI) ESTAMPADO	M2	\$	130.505,00
20.1.12	PLACA CONTRAPISO E=0.08 M, 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO	M2	\$	73.648,00
20.1.13	PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 24.13 MPA (3500 PSI) ESTAMPADO	M2	\$	85.644,00
20.1.14	PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MES M084	M2	\$	155.419,00
20.1.15	PLACA CONTRAPISO E=0.05 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	\$	36.920,00
20.1.16	PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO	M2	\$	48.788,00
20.1.17	PLACA CONTRAPISO e=0.05 m, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROS	M2	\$	40.416,00
20.1.18	PLACA CONTRAPISO E=0.10 M, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE D=1/2" C/O 20 DOS SENTIDOS	M2	\$	228.398,00
20.1.19	PLACA CONTRAPISO E=0.12 M, 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	\$	90.666,00
20.2 RELLENOS				
20.2.1	GRAVA TRITURADO 3/4" INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	M3	\$	78.382,00
20.2.2	RELLENO MAT. TAM MAX 2", INCLUYE COMPACT MANUAL (5 km)	M3	\$	65.495,00
20.2.3	RELLENO MATERIAL T. MAX 2" COMP. MECANICA, SELECCIONADA DE RIO	M3	\$	58.664,00
20.2.4	RELLENO EN GRAVA TRITURADA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y TRANSPORTE	M3	\$	71.456,00
20.2.5	ARENA LAVADA DE RIO INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION. (5 km)	M3	\$	96.577,00
20.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5 km)	M3	\$	97.052,00
20.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA	M3	\$	146.305,00
20.2.8	CARBONILLA CAPA FILTRANTE 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	M3	\$	107.443,00
20.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION POLVO DE LADRILLO CANCHA TENIS	M3	\$	209.609,00
20.2.10	GRAVA 1-1/2" INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	M3	\$	70.117,00
20.3 FILTROS				
20.3.1	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML	\$	72.871,00
20.3.2	FILTRO T PERFORACION 85 MM (2-1/2") INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML	\$	82.041,00
21 CARPINTERIA METALICA				
21.1 PUERTAS				
21.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UND	\$	309.320,00
21.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.70 M	UND	\$	280.048,00
21.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UND	\$	443.866,00
21.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.70 M	UND	\$	365.313,00
21.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	\$	847.113,00
21.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70	UND	\$	708.411,00
21.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.5 X 0.75 M	UND	\$	328.382,00
21.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.0 X 1.60 M	UND	\$	273.778,00
21.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 2.20X2.30	UND	\$	628.233,00
21.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18	M2	\$	480.235,00
21.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA 2X1 M INCLUYE MARCO Y	UND	\$	441.079,00
21.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA TIPO PRESTIGE 0.90X2 m INCLUYE MARCO Y CHAPA	UND	\$	400.197,00
21.1.13	PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)	UND	\$	19.885,00
21.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON 2.00 X2.00 M. INCLUYE 2 HOJAS TUBERIA A.N. 1-1/4"; E=1.5 MM Y MALLA ESLABONADA	UND	\$	768.185,00
21.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4", (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	\$	306.926,00
21.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON EN MALLA ESLABONADA INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA 2" (L), TAPAS, < PL	M2	\$	202.849,00
21.2 VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS				
21.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18	M2	\$	312.203,00
21.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	\$	203.257,00
21.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	\$	207.597,00
21.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18 ENTAMBORADA	M2	\$	381.713,00
21.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE BASCULANTE, ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	\$	200.168,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CI-34	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

21.3 REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS

21.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS.	UND	\$	221.800,00
21.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	\$	198.638,00
21.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA	ML	\$	268.241,00
21.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA CON ELE Y PASAMANOS EN ACERO 2" (H=0.92 M)	ML	\$	329.571,00
21.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA ACERO INOXIDABLE PASAMANOS TUBO 2" PARAL 1-1/2" VIDRIO TEMPLADO	ML	\$	586.718,00
21.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA ACERO INOXIDABLE PASAMANOS T 2" PARAL 1-1/2" BARANDA 5/8"	ML	\$	396.284,00
21.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORREDIZA	M2	\$	49.033,00
21.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORREDIZA <FIJA S-I 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL	M2	\$	118.882,00
21.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL	M2	\$	103.274,00
21.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL	M2	\$	103.787,00
21.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA PROTECCION CANCHAS	M2	\$	109.239,00
21.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV (L), TAPAS, < PL, SIN PUERTA	M2	\$	173.585,00
21.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIE DE AMIGO T GALV 1-1/2" (0.075", 1.90 MM) L=2.60 M	UND	\$	60.126,00
21.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" GALV L=3M, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	\$	70.219,00
21.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR, INCLUYE ANCLAJE	ML	\$	72.813,00
21.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO A.N. 3" (0.128", 3.25 MM) INCLUYE PINTURA	ML	\$	61.757,00
21.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 mm) INCLUYE PINTURA Y ANCLAJE	ML	\$	101.137,00
21.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A S. CAL 15 C	M2	\$	163.891,00
21.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA MARCO PLATINA 2" X 3/16", TUBO 1"	M2	\$	182.116,00
21.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18	M2	\$	111.376,00
21.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA ANGULO 1" X 3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M	ML	\$	144.227,00

22 CARPINTERIA EN ALUMINIO

22.1 PUERTAS

22.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM	M2	\$	297.213,00
22.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	M2	\$	285.083,00
22.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM. CERRADURA, MANIJA, BISAGRA	M2	\$	614.817,00
22.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM. CERRADURA, MANIJA, PIVOTE	M2	\$	857.209,00
22.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MARCO MADERA CEDRO E=0.10 M TABLA TRIPEX 2.1 6	UND	\$	262.265,00
22.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MARCO MADERA CEDRO E=0.10 M TABLA TRIPEX 2.0 X 1.0 A 1-1/2	UND	\$	263.472,00
22.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MARCO MADERA CEDRO TABLA TRIPEX 2.1 X 8 A 9	UND	\$	252.440,00
22.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA PUERTA ALUMINIO TIPO YALE DE EMBUTIR L370	UND	\$	106.228,00

22.2 VENTANAS

22.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	\$	218.370,00
22.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO TUBO 2" X 1" SISTEMA CELOSIA INCLUYE	M2	\$	227.152,00
22.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SEGURIDAD SISTEMA TAQUILLA MARCO EN ALUMINIO	M2	\$	174.282,00
22.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO 4 MM	M2	\$	204.206,00
22.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SISTMA PERSIANA FIJA 3"	M2	\$	295.178,00
22.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	M2	\$	153.262,00
22.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	\$	217.461,00
22.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SIS PROYECTANTE, PISAVIDRIOS PRES	M2	\$	238.152,00
22.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	\$	216.738,00
22.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	\$	158.088,00
22.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	\$	218.370,00
22.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM, PELICULA BRONCE	M2	\$	223.222,00
22.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELOSIA ALUMINIO	M2	\$	234.394,00

23 PAÑETES

23.1 MUROS

23.1.1	PAÑETE LISO BAJO PLACA MORT 1:4 INCLUYE FILOS DILAT	M2	\$	22.388,00
23.1.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	\$	28.396,00
23.1.3	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC	M2	\$	21.223,00
23.1.4	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC, MALLA CON VENA	M2	\$	35.049,00

24 ACABADO MUROS

24.1 MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCO

24.1.1	PORCELANA ESTAMPADA BLANCA MEDITERRANEO 0.20X0.20 (ALFA)	M2	\$	46.727,00
24.1.2	ENCHAPE EN TABLETA LISTELLO SALPICON 0.10X0.30 BLANCO	ML	\$	36.905,00
24.1.3	BASE DECORADA SELENE VERDE 0.19X0.29	ML	\$	48.407,00

25 PISOS ACABADOS
25.1 PISO EN CERAMICA Y BALDOSA

25.1.1	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA DUROTECH	M2	\$	51.215,00
25.1.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA MEDITERRANEA	M2	\$	48.222,00
25.1.3	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	\$	55.586,00
25.1.4	PISO TROPICAL COLOR (COLORES VARIOS) 0.20X0.30	M2	\$	51.926,00
25.1.5	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	M2	\$	83.499,00
25.1.6	PISO BALDOSA GRANO MÁRMOL 0.30X0.30	M2	\$	103.109,00
25.1.7	PORCELANATO LABREA BLACK 0.30 X0.60	M2	\$	97.377,00
25.1.8	PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	M2	\$	94.876,00
25.1.9	PORCELANATO IL TRAVERTINO 0.44 X0.775	M2	\$	114.107,00
25.1.10	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	\$	121.352,00
25.1.11	PORCELANATO BEIGE	M2	\$	100.778,00
25.1.12	PORCELANATO PROTOS LINEA 0.445 X0.72	M2	\$	118.145,00
25.1.13	PORCELANATO TOSCANA IVORY	M2	\$	112.072,00
25.1.14	PIRLAN ALUMINIO	ML	\$	2.181,00
25.1.15	TABleta 0.25 X 0.25 PESCADERO	M2	\$	52.041,00
25.1.16	ROSETO 0.25 X 0.25 PESCADERO 8DECORATIVA)	M2	\$	46.647,00
25.1.17	CENefa LISTELLO ARROYO AZUL 0.08X0.25 M	ML	\$	32.930,00
25.1.18	PISO MODERNA COLOR HAYA NATURAL 8 MM LAMINADO	M2	\$	73.704,00
25.1.19	RECUBRIMIENTO SINTETICO PACK LEVEL	M2	\$	33.377,00
25.1.20	PISO VINILO TERRAZO e =2.0 mm 0.30X0.30	M2	\$	38.643,00
25.1.21	ALFOMBRA TIPO JASPE O SIMILAR DE 1000 gr/m2	M2	\$	43.617,00
25.1.22	PISO SAPAN INM CCAC INC ANCLAJE ANCHO =0.10 m	M2	\$	85.489,00
25.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN GUAIMARO U ZAPAN INCLUYE BARNIZ	ML	\$	12.552,00

25.2 TABLON, GRANITO, ROMANA, ADOQUIN

25.2.1	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	\$	72.260,00
25.2.2	TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30 INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	\$	51.912,00
25.2.3	PISO EN ADOQUIN CUARTERON DE GRESS	M2	\$	91.051,00
25.2.4	TABLON GRAFIL GRESS 0.25X0.25, INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, E=0.035 M	M2	\$	52.919,00
25.2.5	TABLON LISO GRESS 0.25X0.25, INCLUYE AFINADO, MORTERO 1:4, E=0.03 M	M2	\$	53.265,00
25.2.6	LOSETA A-40, 600X200X600 MM	M2	\$	104.373,00
25.2.7	LOSETA A-50, 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	\$	101.457,00
25.2.8	ADOQUIN ECOLOGICO 150X150X40 MM	M2	\$	66.571,00

25.3 AFINADO DE PISOS, DILATACIONES, GUARDAESCOBAS

25.3.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM, INCLUYE PINTURA	M2	\$	23.152,00
25.3.2	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	\$	28.375,00
25.3.3	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	\$	38.335,00
25.3.4	CENefa CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.10 M	ML	\$	9.617,00
25.3.5	CENefa CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.15 M	ML	\$	11.574,00
25.3.6	CENefa ANDALUZ 12 X 25 GRESS	ML	\$	24.637,00
25.3.7	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA LAVADA No. 2	ML	\$	31.624,00
25.3.8	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	\$	17.117,00
25.3.9	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO 50 X 10	ML	\$	16.294,00
25.3.10	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	ML	\$	11.702,00
25.3.11	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	\$	41.252,00
25.3.12	GRANITO PULIDO PARA PEDESTAL	M2	\$	105.094,00
25.3.13	GUARDAESCOBA EN PINO H = 0.065 M	ML	\$	11.982,00
25.3.14	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO TRANSVERSAL, GRESS	ML	\$	28.703,00
25.3.15	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO LONGITUDINAL, GRESS	ML	\$	8.653,00
25.3.16	DILATACIONES EN LADRILLO REJILLA (5 HUECOS) LONGITUDINAL	ML	\$	10.458,00
25.3.17	DILATACIONES EN LADRILLO REJILLA (5 HUECOS) TRANSVERSAL	ML	\$	38.671,00
25.3.18	DILATACION PIEDRA DE RIO ORNAMENTAL A=0.10 m	ML	\$	32.556,00
25.3.19	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	\$	155.790,00
25.3.20	PULIDA PISO GRANITO INCLUYE ACIDO MURIATICO CERA Y MAQUINA	M2	\$	68.038,00
25.3.21	RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM	M2	\$	50.250,00

26 PINTURA
26.1 ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ

26.1.1	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2	\$	17.716,00
26.1.2	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	\$	13.798,00
26.1.3	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	\$	9.852,00
26.1.4	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA	M2	\$	11.257,00
26.1.5	DEMARcACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	GL	\$	1.013.966,00
26.1.6	DEMARcACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (SIN RELLE)	GL	\$	564.050,00
26.1.7	ESMALTE SINTETICO PARA CORREAS EN VARILLA	ML	\$	8.312,00
26.1.8	ESMALTE SINTETICO PARA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA	ML	\$	18.646,00
26.1.9	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	\$	18.331,00
26.1.10	PINTURA EN ESMALTE PARA SARDINEL 2 CAPAS	ML	\$	7.635,00
26.1.11	ESMALTE MASTIL	ML	\$	8.950,00
26.1.12	ESMALTE PASAMANOS 1" A 1-1/2" INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	\$	13.184,00
26.1.13	ESMALTE SINTETICO CERCHAS MET Y TABLERO, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	\$	14.662,00
26.1.14	ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS EN LAMINA	M2	\$	13.420,00

AIM	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FE-GP-CI-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014

26.1.15	BARNIZ EPOXICO PARA PISOS DE MADERA	M2	\$	9.394,00
26.1.16	BARNIZ Y SELLADOR PARA PISOS EN MADERA (3 MANOS)	M2	\$	12.587,00
26.1.17	SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	\$	27.197,00
26.1.18	IMPRIMANTE IMPRANOL HOLZSCHUTZGRUND 2 MANOS	M2	\$	20.442,00
26.1.19	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	\$	26.331,00
26.1.20	PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L), TAPAS, < PL	M2	\$	8.494,00
26.2	PINTURA VINILO, ESTUCO.			
26.2.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	\$	10.275,00
26.2.2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	\$	8.971,00
26.2.3	PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CAPAS SIN INSTALAR	M2	\$	8.665,00
26.2.4	ESTUCO PREPARADO	M2	\$	6.122,00
26.2.5	PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA SIN INSTALAR	M2	\$	9.709,00
26.2.6	GRANIPLAST (MUROS EXTERIORES)	M2	\$	17.380,00
26.2.7	PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CAPAS INSTALADA	M2	\$	8.317,00
26.2.8	ESTUCO PLASTICO	M2	\$	13.172,00
26.2.9	PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA	M2	\$	10.000,00
26.2.10	IMPERMEAB CUBIERTA CONCRETO. INCLUYE LIMPIEZA	M2	\$	11.700,00
26.2.11	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	M2	\$	35.767,00
26.2.12	PINTURA AROFLEX 2801 BLANCO 2 CAPAS	M2	\$	13.088,00
26.2.13	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO	M2	\$	48.446,00
26.2.14	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	\$	50.867,00

27 ACABADOS ESPECIALES

27.1 MUROS

27.1.1	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA	M2	\$	122.452,00
27.1.2	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 6 MM, INCLUYE PINTURA	M2	\$	103.533,00
27.1.3	MURO DRYWALL DOBLE CARA, CAL 6 MM, INCLUYE PINTURA	M2	\$	77.077,00
27.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION AISLANTE TERMICO FRESCASA FOIL 3-1/2" AC 0.95	M2	\$	20.617,00

27.2 PISOS

27.2.1	PAVIMENTO SINTETICO PLEXIFLOR (PAVISINT SYSTEM)	M2	\$	50.250,00
--------	---	----	----	-----------

27.3 CIELORASOS

27.3.1	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	M2	\$	73.879,00
27.3.2	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 6 MM INC PINTURA	M2	\$	75.200,00
27.3.3	CIELO RASO ESTRUCTURA ALUMINIO, LAMINA ICOPOR LLUVIA	M2	\$	32.578,00
27.3.4	CIELO RASO, LAMINA ICOPOR LLUVIA, NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$	8.777,00
27.3.5	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2	\$	95.071,00

28 VIDRIOS

28.1 INCOLORO

28.1.1	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 3 MM	M2	\$	52.775,00
28.1.2	VIDRIO 4MM FIJO MARTILLADO	M2	\$	68.348,00
28.1.3	ESPEJO 4MM	M2	\$	108.382,00
28.1.4	ESPEJO 3MM	M2	\$	61.461,00
28.1.5	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM	M2	\$	59.796,00

29 LIMPIEZA GENERAL

29.1 PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES

29.1.1	LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	\$	4.877,00
29.1.2	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	\$	1.864,00
29.1.3	LIMPIEZA DE PISOS INCLUYE ACIDO MURIATICO HIDROLAVADO	M2	\$	3.309,00
29.1.4	LIMPIEZA CUBIERTA A.C. CON HIDROJET	M2	\$	66.372,00
29.1.5	LIMPIEZA PISOS (SENDEROS) CON HIDROJET	M2	\$	4.877,00
29.1.6	LAVADO CARCAMO, CAÑUELA HIDROJET A= 0.4-0.6 MTS	ML	\$	4.501,00
29.1.7	LIMPIEZA CAJA DE INSPECCION 0.8*1.00 MTS	UND	\$	4.847,00
29.1.8	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	\$	3.132,00

30 OBRAS EXTERIORES

30.1 ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA

30.1.1	CUNETAS REVESTIDAS CONCRETO 3.000 PSI 0.60 X 0.15 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	81.568,00
30.1.2	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO. MEZCLA EN OBRA INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	\$	60.778,00
30.1.3	ANDEN CONCRETO 20.7MPA(3000 PSI) E=0.07 MTS	M2	\$	53.018,00
30.1.4	ANDEN CONCRETO 20.7MPA(3000 PSI) E=0.08 MTS	M2	\$	55.939,00
30.1.5	ANDEN CONCRETO 20.7MPA(3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	\$	66.824,00
30.1.6	BORDILLO CONCRETO 3000PSI H=0.2, B=0.12	ML	\$	31.881,00
30.1.7	BORDILLO LADRILLO TOLETE PERFORADO	ML	\$	40.238,00
30.1.8	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-80	ML	\$	57.707,00
30.1.9	BORDILLO ROMPEOLAS	ML	\$	33.782,00
30.1.10	CUNETAS REVESTIDAS CONCRETO 3.000 PSI 0.90 X 0.15 MTS. INCLUYE REFUERZO	ML	\$	106.607,00
30.1.11	CUNETAS REVESTIDAS CONCRETO 3.000 PSI SECCION TRANSVERSAL 0.20 X 0.08 MTS INCLUYE REFUERZO	ML	\$	48.235,00
30.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	\$	68.825,00
30.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 3000	M2	\$	8.889,00
30.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 1800	M2	\$	6.005,00
30.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$	7.461,00

31 MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES

AIM <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CT 34	
		VERSIÓN VERSION 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

31.1 JUEGOS INFANTILES

31.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO SPECTRA INCLUYE LOCALIZACION Y EXCAVACION	UND	\$	9.207.302,00
31.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO CYGNUS, INCLUYE LOCALIZACION Y EXCAVACION	UND	\$	14.586.572,00
31.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO CASTOR INCLUYE LOCALIZACION Y EXCAVACION	UND	\$	11.732.739,00
31.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO ATLANTIS INCLUYE LOCALIZACION Y EXCAVACION	UND	\$	8.918.490,00
31.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNA SW. THREE, INCLUYE LOCALIZACION Y EXCAVACION	UND	\$	2.687.607,00
31.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE EL CAMINADOR O SIMILAR	UND	\$	5.451.751,00
31.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: ESQUI O SIMIL (LA ELIPTICA)	UND	\$	5.795.145,00
31.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: SURF O SIMILAR (EL BALANCIN)	UND	\$	4.917.297,00
31.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: CINTURA APOYO O SIMILAR	UND	\$	5.343.838,00
31.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: EL ASCENSOR O SIMILAR (EL	UND	\$	8.243.037,00
31.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: BARRAS O SIMILAR (LAS PARALELAS	UND	\$	2.856.284,00
31.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: EL PONY O SIMILAR (EL CABALLITO)	UND	\$	5.327.973,00
31.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: TIMON O SIMILAR (LA CABRILLA)	UND	\$	3.479.293,00
31.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: EL VOLANTE O SIMILAR (EL TIMON)	UND	\$	3.994.601,00
31.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION GIMNASIO AIRE LIBRE: MASAJE MOVIMIENTO O SIMILAR	UND	\$	4.735.484,00

31.2 MOBILIARIO URBANO

31.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-30	UND	\$	784.948,00
31.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120	UND	\$	464.343,00
31.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-31	UND	\$	452.089,00
31.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR DE ARBOL M-91	UND	\$	306.902,00
31.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120 (MALLA METALICA)	UND	\$	462.278,00
31.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CICLOPARQUEADEROS TIPO M-100	UND	\$	500.275,00
31.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR DE ARBOL DE 2 TUBOS REF. M-91	UND	\$	420.334,00
31.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO CONCRETO ABUZARDA M-60	UND	\$	270.027,00
31.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION CADENA GALVANIZADA CAL. 3/8"	ML	\$	27.256,00
31.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA EN CONCRETO 3000 PSI GRANITO PULIDO E=0.07 A=0.65 INCLUYE DILATACION EN BRONCE	ML	\$	177.753,00

31.3 ADECUACION ZONAS VERDES

31.3.1	CONTENEDOR DE RAICES (1.40M X 1.40M X 1.20M) INCLUYE MUROS EN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/Cm2) SUMINISTRO CONSTRUCCION Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2". FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UND	\$	655.636,00
31.3.2	CONTENEDOR DE RAICES (1.60M X 1.60M X 1.10M) INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/Cm2). SUMINISTRO CONSTRUCCION Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2". FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UND	\$	714.580,00
31.3.3	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.20M X 1.20M X 1.00M). INCLUYE SUMINISTRO, CONSTRUCCION, REFUERZO Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UND	\$	547.616,00
31.3.4	TALA DE ARBOLES CLASE II 5M<H<10M INCLUYE DESENRAICE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UND	\$	247.706,00
31.3.5	TALA DE ARBOLES CLASE III 10M<H<20M INCLUYE DESENRAICE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UND	\$	378.022,00
31.3.6	TALA DE ARBOLES CLASE IV 20M<H<30M. INCLUYE DESENRAICE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UND	\$	551.598,00
31.3.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA FLORES IXORA ROJA H=0.3MT	UND	\$	16.024,00
31.3.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA FLORES CAMARON H=0.4M	UND	\$	17.560,00
31.3.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DURANTA H=0.3MT	UND	\$	11.032,00
31.3.10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL OCOBO H=1.8M	UND	\$	33.844,00
31.3.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA PLANTULA VEGETAL H=(0.3 - 0.5) M	UND	\$	7.387,00
31.3.12	SUMINISTRO Y SIEMBRA PLANTULA VEGETAL ALTURA	UND	\$	20.052,00
31.3.13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL DE OCOBO H=1.8M	UND	\$	62.461,00
31.3.14	SUMINISTRO Y SIEMBRA FILODENDRO H=0.4MT	UND	\$	26.941,00
31.3.15	SUMINISTRO Y SIEMBRA GINGER ROJO H=0.5MT	UND	\$	14.982,00
31.3.16	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL SAMAN H=1.5-2.0	UND	\$	35.521,00
31.3.17	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL JABILLO H=1.5-2	UND	\$	35.521,00
31.3.18	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL CAÑOFISTOL H=1.5	UND	\$	34.248,00
31.3.19	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL YOPO H=1.5	UND	\$	32.974,00
31.3.20	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL XELOPIA H=1.5	UND	\$	54.625,00
31.3.21	SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA E=0.10 M	M2	\$	38.587,00
31.3.22	CORTE DE CESPED (GUADANADORA) INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES 5 KM	M2	\$	65,00
31.3.23	TALA DE ARBOLES CLASE I H<5M INCLUYE DESENRAICE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	UND	\$	179.996,00
31.3.24	DESTRONQUE, RETIRO DE ARBOLES D< 10 CMS. INCLUYE RAIZ	UND	\$	284.748,00
31.3.25	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D> 40 CMS	UND	\$	631.598,00
31.3.26	TRASLADO Y RETIRO DE PLANTAS ORNAMENTALES	UND	\$	29.720,00
31.3.27	TRASLADO, RETIRO ARBUSTOS Y PALMAS HMAX=2 MTS	UND	\$	63.786,00
31.3.28	DESMONTE Y LIMPIEZA DE TERRENO (RASTROJO) INCLUYE TRANSPORTE DE SOBRANTES	M2	\$	98,00
31.3.29	ESPEJO DE AGUA EN PIEDRA BOLA. INCLUYE GEOMENBRANA	M2	\$	45.009,00

31.4 MOBILIARIO DEPORTIVO

31.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL TABLERO FIBRA VIDRIO	UND	\$	2.641.163,00
31.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO FIBRA DE VIDRIO	UND	\$	555.980,00
31.4.3	JUEGOS PORTERIA FUTBOL 7.32*2.44TUB 3 1/2" x 3 MM	UND	\$	3.119.529,00
31.4.4	POSTES CENTRALES CANCHA DE TENIS INCLUYE INSTALACION (PAR)	UND	\$	374.491,00

AIM	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		RR-GP-CT-34	
		VERSIÓN VERSIÓN 4.0	FECHA DE ACTUALIZACIÓN JULIO DE 2014

32 CONCRETOS Y MORTEROS MEZCLAS EN OBRA

32.1 CONCRETOS

32.1.1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	370.655,00
32.1.2	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	411.986,00
32.1.3	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	340.915,00
32.1.4	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	318.280,00
32.1.5	CONCRETO 1500 PSI - 10.3 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	288.640,00
32.1.6	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	436.063,00
32.1.7	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPA MEZCLA EN OBRA	M3	\$	538.717,00

32.2 MORTEROS

32.2.1	MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	\$	374.297,00
32.2.2	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO MEZCLA EN OBRA	M3	\$	465.019,00
32.2.3	MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	M3	\$	404.223,00
32.2.4	MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	\$	310.063,00
32.2.5	MORTERO 1:6 MEZCLA EN OBRA	M3	\$	276.197,00

33 RED ELECTRICA

33.1 PRELIMINARES

33.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	\$	248.210,00
--------	--	----	----	------------

33.2 POSTES


33.2.1	POSTE METALICO DE 12X510 KG	UND	\$	2.258.643,00
33.2.2	POSTE METALICO DE 8 X 510 KG	UND	\$	1.633.868,00
33.2.3	REUBICACION DE POSTE EN CONCRETO DE 12 M X 510 KG	UND	\$	327.738,00
33.2.4	POSTE DE CONCRETO 8 M x 510 KG LINEA	UND	\$	610.819,00
33.2.5	POSTE DE CONCRETO 8 M x 750 KG REFORZADO	UND	\$	798.467,00
33.2.6	POSTE DE CONCRETO 8 M x 1050 KG REFORZADO	UND	\$	882.548,00
33.2.7	POSTE DE CONCRETO 10 M x 510 KG LINEA	UND	\$	848.276,00
33.2.8	POSTE DE CONCRETO 10 M x 750 KG REFORZADO	UND	\$	952.909,00
33.2.9	POSTE DE CONCRETO 12 M x 510 KG LINEA	UND	\$	997.314,00
33.2.10	POSTE DE CONCRETO 12 M x 750 KG REFORZADO	UND	\$	1.120.582,00
33.2.11	POSTE DE CONCRETO 12 M x 1050 KG REFORZADO	UND	\$	1.457.584,00
33.2.12	POSTE DE CONCRETO 14 M x 750 KG LINEA	UND	\$	1.652.225,00
33.2.13	POSTE DE CONCRETO 14 M x 1050 KG REFORZADO	UND	\$	1.977.135,00
33.2.14	POSTE DE CONCRETO 16M x 750 KG LINEA	UND	\$	2.657.459,00

33.3 MASTIL METALICO

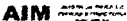
33.3.1	MASTIL METALICO GALVANIZA DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	UND	\$	1.905.842,00
33.3.2	MASTIL METALICO GALVANIZA DE 12M CON BRAZO RETORNEADO	UND	\$	2.509.118,00

33.4 ESTRUCTURAS

33.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO RH231	UND	\$	1.081.012,00
33.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 320M	UND	\$	105.678,00
33.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 321M	UND	\$	136.882,00
33.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 324M	UND	\$	175.368,00
33.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA 322M	UND	\$	202.559,00
33.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO LA326 CODENSA	UND	\$	973.082,00
33.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA LA 464	UND	\$	633.669,00
33.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA LA 462	UND	\$	161.805,00
33.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA LA 461	UND	\$	587.561,00
33.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 476M INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y VESTIDA	UND	\$	738.912,00
33.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA ICEL 510M PARA RED SEMIAISLADA 15 KV INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y VESTIDA	UND	\$	362.737,00
33.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN H DE ALINEAMIENTO T PH 202 C. M.	UND	\$	324.569,00
33.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN H DE ALINEAMIENTO T PH 202 C. T.	UND	\$	345.148,00
33.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL T RH 214 CIRC MONOFASICO	UND	\$	771.882,00
33.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL T RH 214 TRIFASICA SIN CAB GUA	UND	\$	841.172,00
33.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA RETENCION T RH 231 CIRCUITO MONOFASICO	UND	\$	916.830,00
33.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA AP 311 CODENSA	UND	\$	100.729,00
33.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA AP 312 CODENSA	UND	\$	136.304,00
33.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA AP 313 CODENSA	UND	\$	189.418,00
33.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 320 CODENSA	UND	\$	499.300,00
33.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 321 CODENSA	UND	\$	525.217,00
33.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 322 CODENSA	UND	\$	580.665,00
33.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 324 CODENSA	UND	\$	523.143,00
33.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 327 CODENSA	UND	\$	633.875,00
33.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 329 CODENSA	UND	\$	100.729,00
33.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 510	UND	\$	197.000,00
33.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 512	UND	\$	428.695,00
33.4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 514	UND	\$	454.801,00
33.4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 515	UND	\$	597.220,00
33.4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 523	UND	\$	220.272,00
33.4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 533	UND	\$	424.562,00
33.4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 540	UND	\$	309.883,00
33.4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 541	UND	\$	557.305,00

 AIM <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS</small>	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-36	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSIÓN 4.0	JULIO DE 2014

33.4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 542	UND	\$	234.940,00
33.4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 543	UND	\$	389.889,00
33.4.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 550	UND	\$	544.187,00
33.4.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 560	UND	\$	771.951,00
33.4.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 710 INCLUYE PARARAYOS Y CORTA CIRCUITOS	UND	\$	1.413.013,00
33.4.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 711 INCLUYE PARARAYOS Y CORTA CIRCUITOS	UND	\$	1.877.557,00
33.4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 730 INCLUYE PARARAYOS	UND	\$	1.620.300,00
33.4.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 731 CON PARARAYOS	UND	\$	1.242.549,00
33.5 TEMPLETES				
33.5.1	TEMPLETE POSTE A POSTE	UND	\$	235.050,00
33.5.2	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA BAJA TENSION	UND	\$	242.935,00
33.5.3	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA MEDIA TENSION	UND	\$	258.507,00
33.6 TRANSFORMADORES				
33.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TIPO RADIAL 30 KVA, 13200/208/120 V. CONEXIÓN DY5 INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN B.T. 3 X 100 A TIPO INDUSTRIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, OBRA CIVIL BASE EN CONCRETO Y	UND	\$	19.435.391,00
33.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA	UND	\$	2.427.371,00
33.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA	UND	\$	2.655.438,00
33.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA	UND	\$	3.024.973,00
33.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA	UND	\$	3.970.067,00
33.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA	UND	\$	4.939.812,00
33.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA	UND	\$	6.473.976,00
33.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA	UND	\$	7.892.699,00
33.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA	UND	\$	10.093.422,00
33.7 CONDUCTORES				
33.7.1	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML	\$	12.986,00
33.7.2	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	\$	122.578,00
33.7.3	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSIONADO Y AMARRE DE CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	ML	\$	6.500,00
33.7.4	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	ML	\$	38.278,00
33.7.5	CABLE SEMIAISLADO 2 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	ML	\$	22.406,00
33.7.6	ALAMBRE CU AISLADO No 8	ML	\$	7.448,00
33.7.7	ALAMBRE CU AISLADO No12 DUCTO INSTALADO	ML	\$	4.868,00
33.7.8	CONDUCTOR ACSR 3 No 1/0 AWG	ML	\$	11.213,00
33.7.9	CONDUCTOR ACSR 3 No 2 AWG	ML	\$	7.715,00
33.7.10	CONDUCTOR ACSR 2 No 2 AWG	ML	\$	5.792,00
33.7.11	CONDUCTOR ACSR 4 No 2	ML	\$	9.849,00
33.7.12	CONDUCTOR ACSR 3 No 1/0 + 1 No 2	ML	\$	18.215,00
33.7.13	CONDUCTOR ACSR 3 No 2/0 + 1 No 1/0	ML	\$	25.110,00
33.7.14	CABLE CUADRUPLER AL 3x35MM+1x50MM (3x2+1x1/0)	ML	\$	13.238,00
33.7.15	CABLE CUADRUPLER AL 3x70MM+1x50MM (3x2/0+1x1/0)	ML	\$	22.356,00
33.8 LAMPARAS Y ALUMBRADO PUBLICO				
33.8.1	CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO INSTALACIÓN EN POSTE	UND	\$	535.310,00
33.8.2	LUMINARIA IND. ABIERTA INDULUX AA 400 W SODIO	UND	\$	610.500,00
33.8.3	LUMINARIA IND. ABIERTA INDULUX AA 250 SODIO	UND	\$	608.503,00
33.8.4	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA SODIO 250W COMPLETA	UND	\$	547.213,00
33.8.5	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA NA 70 W, COMPLETA	UND	\$	424.715,00
33.8.6	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA NA 150 W COMPLETA	UND	\$	502.194,00
33.8.7	LUMINARIA TIPO DJK INCLUYE POSTE 6M, BOMBILLO150W - NA	UND	\$	811.233,00
33.8.8	LAMPARA SENCILLA T.RAP INCLUYE POSTE 3M, BOMBILLO70W-NA	UND	\$	1.079.166,00
33.8.9	LUMINARIA TIPO DJK INCLUYE POSTE 3M, BOMBILLO 70W - NA	UND	\$	754.103,00
33.8.10	LAMPARA DOBLE T DJK INCLUYE POSTE 3M, BOMBILLO 70W - NA	UND	\$	1.127.244,00
33.8.11	LAMPARA DOBLE TIPO DJK INCLUYE POSTE 6M, BOMBILLO150NA	UND	\$	1.221.786,00
33.8.12	LAMPARA DOBLE T RAP INCLUYE POSTE 3M, BOMBILLO70W-NA	UND	\$	1.737.096,00
33.8.13	LAMPARA SENCI T RAP150W INCLUYE POSTE 6M, BOMBILLO NA	UND	\$	1.455.270,00
33.8.14	LAMPARA DOBLE T RAP INCLUYE POSTE 6M, BOMBILLO150W NA	UND	\$	2.017.499,00
33.8.15	LAMPARA SENCI T DJK INCLUYE POSTE 3M, BOMBILLO150W-NA	UND	\$	781.456,00
33.8.16	LAMPARA ISLA SCHREDER 70Na W INCLUYE POSTE GALVANIZADO 3" x4M	UND	\$	1.865.477,00
33.8.17	LUMINAR TERRA-MIDI N 70 208/220 S P SCHREDER	UND	\$	1.088.170,00
33.8.18	LUMINA TERRA 1404 SCHREDER 70w NA	UND	\$	1.258.537,00
33.8.19	LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W 220V SCHRED	UND	\$	1.317.828,00
33.8.20	LAMPARA SUMERGIBLE LED (30) 12W IP68	UND	\$	616.677,00
33.9 REFLECTORES				
33.9.1	CAMBIO BOMBILLO TIPO BOMBILLO 1000W METAL HALIDE	UND	\$	147.180,00
33.9.2	REFLECTOR TIPO RCG 400 W METAL HALIDE (TUBULAR)	UND	\$	902.069,00
33.9.3	REFLECTOR TIPO RCG 400 W SODIO TUBULAR	UND	\$	903.601,00
33.9.4	REFLECTORES TIPO RCG 1000 W METAL HALIDE (OVOIDE)	UND	\$	951.800,00
33.9.5	REFLECTOR HALOGENO 500W 220V	UND	\$	202.099,00
33.10 TABLEROS E INSTALACIONES				
33.10.1	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN LUMINARIA DESDE CAJA DE INSPECCIÓN EN ALAMBRE DE COBRE 3 X NO. 10 AWG	ML	\$	10.573,00
33.10.2	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	\$	54.101,00

	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO	
		FR-GP-CT-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014

33.10.3	PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 30 KVA	UND	\$	1.549.406,00
33.10.4	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	\$	596.737,00
33.10.5	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	\$	681.705,00
33.10.6	TABLERO GENERAL BAJA TENSION INCLUYE GABINETE METALICO. TOTALIZADOR 3 X 125 A 25 KA 240 V. CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A. CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A. TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA	UND	\$	7.244.838,00
33.10.7	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION EN LAMINA CR 0.8X0.6X0.3M BREAKER INDUSTRIAL UNO GENERAL DE 3X100A. TRES DE 3X50 A CON BARRAJE TRIPOLAR 600V-300AY ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	\$	3.411.889,00
33.10.8	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER	UND	\$	410.691,00
33.10.9	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER	UND	\$	325.080,00
33.10.10	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER	UND	\$	741.048,00
33.10.11	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER	UND	\$	629.088,00
33.10.12	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	un	\$	370.826,00
33.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA. CABLE 2/0, No 4, 3 CW	un	\$	1.957.994,00
33.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER RIEL MONOPOLAR 1 x40A-10KA	un	\$	47.084,00
33.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER INDUSTRIAL 3x75A 50KA	un	\$	93.985,00
33.11 ACOMETIDAS ELECTRICAS				
33.11.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE AISLADO DE ALUMINIO 3 X NO. 1/0 + 1 X NO. 6 EN DUCTO PVC 2"	ML	\$	57.724,00
33.11.2	ACOMETIDA TELEFONICA 10 PARES DUCTO PVC 1 1/2"	ML	\$	18.591,00
33.11.3	ACOMETIDA TRIFASICA No 8, L=25 m. INCLUYE CONTADOR POLO A TIERRA	UN	\$	1.391.501,00
33.11.4	ACOMETIDA MONOFASICA No 8, L=25 M. INCLUYE CONTADOR POLO A TIERRA	UND	\$	659.252,00
33.11.5	ACOMETIDA GENERAL BIFASICA	UND	\$	1.223.833,00
33.11.6	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4"	ML	\$	24.025,00
33.11.7	ACOMETIDA PARCIAL 2No10 DUCTO PVC 3/4"	ML	\$	20.041,00
33.11.8	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC	ML	\$	31.632,00
33.11.9	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	ML	\$	28.050,00
33.11.10	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC	ML	\$	44.403,00
33.11.11	ACOMETIDA PARCIAL 3 No4+1 No12 DUCTO 1 1/4" PVC	ML	\$	49.691,00
33.11.12	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1No4+1No8 DUCTO PVC 2"	ML	\$	80.210,00
33.11.13	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC	ML	\$	103.241,00
33.11.14	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3"	ML	\$	139.317,00
33.11.15	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3"	ML	\$	192.046,00
33.11.16	ACOMETIDA PARCIAL AL 2No2+1 No10 DUCTO PVC 1 1/2"	ML	\$	38.194,00
33.11.17	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1"	ML	\$	45.570,00
33.11.18	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1No 6 T DUCTO PVC 1 1/2"	ML	\$	58.477,00
33.11.19	ACOMETIDA PARCIAL 1 No6+1No8 DUCTO PVC 1"	ML	\$	43.255,00
33.11.20	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1"	ML	\$	42.899,00
33.11.21	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2"	ML	\$	44.151,00
33.11.22	ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 DUCTO 1 1/2" PVC	ML	\$	78.787,00
33.11.23	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1No 8T DUCTO PVC 1 1/2"	ML	\$	81.771,00
33.11.24	ACOMETIDA TELEFONICA 20 PARES DUCTO PVC 2"	ML	\$	50.384,00
33.12 SALIDAS ELECTRICAS				
33.12.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	PTO	\$	91.125,00
33.12.2	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M	PTO	\$	139.097,00
33.12.3	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS	PTO	\$	174.930,00
33.12.4	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M	PTO	\$	100.557,00
33.12.5	SALIDA DE LAMPARA FLUORESCENTE SLIM 2x96	PTO	\$	181.952,00
33.12.6	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA	PTO	\$	158.441,00
33.12.7	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32	PTO	\$	158.557,00
33.12.8	SALIDA DE LAMPARA T8 4*32	UND	\$	173.893,00
33.12.9	SALIDA PARA TOMA GFCI	PTO	\$	132.760,00
33.12.10	SALIDA TELEFONO	UND	\$	88.418,00
33.12.11	STRIP TELEFONOS 10 PARES	UND	\$	88.390,00
33.12.12	STRIP TELEFONOS 20 PARES	UND	\$	109.231,00
33.12.13	STRIP TELEFONOS 30 PARES	UND	\$	140.644,00
33.12.14	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M	UND	\$	131.487,00
33.12.15	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M	UND	\$	591.112,00
33.12.16	SALIDA TV PVC	UND	\$	78.063,00
33.13 EQUIPO PRESION BOMBEO				
33.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA BARNES M.HE 375-3 (2020HCE)	UND	\$	2.913.737,00
33.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA 515HHE-5 HP BARNES	UND	\$	3.010.891,00
33.14 CAJAS Y CANALIZACIONES				
33.14.1	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFASICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO.	UND	\$	739.875,00
33.14.2	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	\$	958.087,00
33.14.3	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UND	\$	1.573.894,00
33.14.4	CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274. INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	\$	686.508,00
33.14.5	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	\$	24.335,00



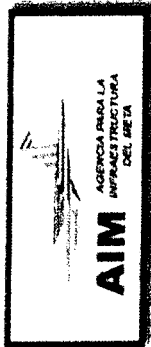
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - AIM

TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTES, ACARREOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS EN EL
 SECTOR ELÉCTRICO

ITEM	ZONIFICACIÓN	DISTANCIA KMS	FACTOR MULTIPLICADOR CASCO URBANO
ZONA 0			
0	VILLAVICENCIO	0 KM	1,00
ZONA 1			
1	ACACIAS*	24 KMS	1,03
1	CASTILLA "A NUEVA"	51 KMS	
1	CUMARAL	34 KMS	
1	GUAMAL	37 KMS	
1	RESTREPO	14 KMS	
ZONA 2			
2	FUENTE DE ORO	91 KMS	1,06
2	SAN MARTÍN DE LOS LLANOS	60 KMS	
2	GRANADA	76 KMS	
2	EL CASTILLO	85 KMS	
2	CUBARRAL	58 KMS	
2	PUERTO LOPEZ*	79 KMS	
2	SAN CARLOS DE GLORIA	80 KMS	
2	EL DORADO	67 KMS	
ZONA 3			
3	BARRANCA DE UPIA*	107 KMS	1,12
3	CABUYARO	146 KMS	
3	PUERTO CAITAN.*	191 KMS	
ZONA 4			
4	MESETAS	130 KMS	1,19
4	VISTA HERMOSA	140 KMS	
4	SAN JUAN DE ARAMA	107 KMS	
4	LEJANIAS	119 KMS	
4	PUERTO LLERAS	136 KMS	
ZONA 5			
5	LA URIBE	182 KMS	1,28
5	PUERTO CONCORDIA	279 KMS	
5	PUERTO RICO	194 KMS	
ZONA ESPECIALES			
ESP	EL CALVARIO***	82 KMS	1,45
	SAN JUANITO***	106 KMS	
ESP	MAPIRIPAN*	343 KMS	1,50
ESP	LA MACARENA**	INDETERM.	1,60

FACTORES MULTIPLICADORES

Cada zona es afectada por un factor el cual se denomina "factor de afectación por transporte" y representa un porcentaje de incremento con respecto a Villavicencio. El precio del sobrecarreo no tiene afectación e incremento en los diferentes sectores; se toma a el precio de Villavicencio para todo el departamento y simplemente se tendría en cuenta las



AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - AIM

TABLA DE INCREMENTOS SUGERIDO POR TRANSPORTES, ACARREOS Y CONDICIONES ESPECIALES A MUNICIPIOS



AIM	ANEXO Resolución N° 057 Febrero 24 DE 2017	CÓDIGO FR-GP-CI-34	
		VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
		VERSION 4.0	JULIO DE 2014

ITEM	ZONIFICACIÓN	DISTANCIA KMS	CONDICIONAL	FACTOR MULTIPLICADOR CASCO URBANO - HASTA 5 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREJIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 5 - 25 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREJIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 25.01 - 45 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREJIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 45.01 - 65 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREJIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO 65.01 - 85 KM	FACTOR MULTIPLICADOR CORREJIMIENTOS Y VEREDAS DIST. AL CASCO URBANO MAS DE 85.01 KMS
ZONA 0									
0	VILLAVICENCIO	0 KM		1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11
ZONA 1									
1	ACACIAS*	24 KMS							
1	CASITILLA LA NUEVA*	51 KMS							
1	CUMARAL	34 KMS		1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17
1	GUAMAL	37 KMS							
1	RESTREPO	14 KMS							
ZONA 2									
2	FUENTE DE ORO	91 KMS							
2	SAN MARTIN DE LOS LLANOS	60 KMS							
2	GRANADA	76 KMS							
2	EL CASTILLO	85 KMS		1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,23
2	CUBARRAL	58 KMS							
2	PUERTO LOPEZ*	79 KMS							
2	SAN CARLOS DE GUAROA	80 KMS							
2	EL DORADO	67 KMS							
ZONA 3									
3	BARRANCA DE UPIA*	107 KMS		1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40
3	CABUYARO.	146 KMS							
3	PUERTO GAITAN.*	191 KMS							
ZONA 4									
4	MESETAS	130 KMS							
4	VISTA HERMOSA	140 KMS							
4	SAN JUAN DE ARAMA	107 KMS		1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43
4	LEJANIAS	119 KMS							
4	PUERTO LIERAS	136 KMS							
ZONA 5									
5	LA URIBE	182 KMS		1,45	1,48	1,51	1,54	1,57	1,61
5	PUERTO COMCORDIA	279 KMS							
5	PUERTO RICO	194 KMS							
ZONA ESPECIALES									
ESP	EL CALVARIO***	82 KMS	*** ZONA DE MUY DIFÍCIL ACCESO + ZONA EN CONCRETOS, AGREGADOS PETREOS Y SUS TRANSPORTES	1,60	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80
	SAN JUANITO***	106 KMS							
	MAPIRIPAN*	343 KMS	* ZONA DE DIFÍCIL ACCESO	1,65	1,69	1,73	1,77	1,81	1,85
ESP	LA MACARENA**	INDETERM.	** ZONA DE MUY DIFÍCIL ACCESO	1,80	1,84	1,88	1,92	1,96	2,00

FACTORES MULTIPLICADORES

Cada zona es afectada por un factor el cual se denomina "factor de afectación por transporte", y representa un porcentaje de incremento con respecto a Villavicencio. El precio del sobreacarreo no tiene afectación o incremento en los diferentes sectores se tomara el precio de villavicencio para todo el departamento y simplemente se tendra en cuenta las distancias de transporte de las minas o sitios de explotación del material al sitio de la obra