CSA-005-2026

PROPUESTA ECONOMICA

Proponente:

SOLUCIONES INTEGRALES RDJ S.A.S (INTEGSOL)

NIT:901671491-1

REPRESENTANTE LEGAL

Juan Manuel Romero Daza

C.C. 70163174

SOLUCIONES INTEGRALES

PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO, Y/O REPARACIÓN DE EDIFICIOS Y DEMAS INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, ANTIOQUIA, SEGÚN PRESUPUESTO OFICIAL.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COSTO DIRECTO 2026	AU 22%	V UNITARIO
I	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCURA**					
1	**MANO DE OBRA RETIROS Y DEMOLICIONES**					
1,1	Demolición piso de baldosa.	m2	1	32.901,00	7.238,00	**40.139,00**
1,2	Demolición de piso en concreto.	m2	1	43.767,00	9.629,00	**53.396,00**
1,3	Demolición enchape de baldosín o revoque.	m2	1	47.049,00	10.351,00	**57.400,00**
1,4	Demolición muro ladrillo. e=10/15 cm.	m2	1	31.100,00	6.842,00	**37.942,00**
1,5	Demolición muro ladrillo. e=20/25 cm.	m2	1	37.018,00	8.144,00	**45.162,00**
1,6	Demolición muro de tapia e=30/50 cm.	m2	1	43.380,00	9.544,00	**52.924,00**
1,7	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales.	un	1	49.205,00	10.825,00	**60.030,00**
1,8	Retiro de canoas, ruanas, bajantes, tuberias.	m	1	17.008,00	3.742,00	**20.750,00**
1,9	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo, donde se requiera, como pavimentos, fundaciones, losas, muros, muros de concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas,	m3	1	226.431,00	49.815,00	**276.246,00**
1,10	Demolicion de vigas y columnas.	m3	1	339.070,00	74.595,00	**413.665,00**
1,11	Demolicion de anden.	m3	1	198.147,00	43.592,00	**241.739,00**
1,12	Retiro de puertas (marco y ala) o puertas rejas .	un	1	17.898,00	3.938,00	**21.836,00**
1,13	Retiro de ventanas.	un	1	16.578,00	3.647,00	**20.225,00**
1,14	Desmonte de cubierta en teja de barro.	m2	1	54.003,00	11.881,00	**65.884,00**
1,15	Desmonte de cubierta en teja de asbesto cemento o traslucida.	m2	1	47.987,00	10.557,00	**58.544,00**
1,16	Retiro de cielo falso	m2	1	15.052,00	3.311,00	**18.363,00**
1,17	Desmonte, rocería y limpieza.	m2	1	46.211,00	10.166,00	**56.377,00**
1,18	TALA DE ARBOLES (+botada)	Und	1	278.589,00	61.290,00	**339.879,00**
2	**MANO DE OBRA EXCAVACIONES Y LLENOS**					

2,1	Excavación de 0 a 2 m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. medido en sitio.	m3	1	66.558,00	14.643,00	**81.201,00**
2,2	Excavación de 2 a 4 m en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. medido en sitio.	m3	1	91.777,00	20.191,00	**111.968,00**
2,3	Llenos compactados manualmente en material seleccionado proveniente de las excavaciones.	m3	1	47.473,00	10.444,00	**57.917,00**
2,4	Llenos con material de prestamo compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	1	55.490,00	12.208,00	**67.698,00**
2,5	Cargue y retiro de material sobrante, incluye cargue con paleros.	m3	1	33.486,00	7.367,00	**40.853,00**
3	**MANO DE OBRA ACERO DE REFUERZO**					
3,1	Corte, figuración y Instalación de acero de refuerzo de : F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²).	Kg	1	1.780,00	392,00	**2.172,00**
3,2	Colocacion de malla electrosoldada tipo D106.	m2	1	3.131,00	689,00	**3.820,00**
3,3	Colocacion de malla electrosoldada tipo U50.	m2	1	3.151,00	693,00	**3.844,00**
4	**MANO DE OBRA CONCRETOS**					
4,1	Recinte en concreto de 21 Mpa ciclopéo 50% piedra, espesor 20/30 cm.	m2	1	129.690,00	28.532,00	**158.222,00**
4,2	Concreto 21 Mpa para vigas de amarre de fundación. Según diseño No incluye materiales.	m3	1	464.647,00	102.222,00	**566.869,00**
4,3	Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 15x20 cm. Según diseño No incluye materiales	m3	1	557.610,00	122.674,00	**680.284,00**
4,4	Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 15x30 cm. Según diseño No incluye materiales.	m3	1	575.143,00	126.531,00	**701.674,00**
4,5	Concreto 21 Mpa para vigas de amarre superior 30x30 cm. Según diseño No incluye materiales	m3	1	610.642,00	134.341,00	**744.983,00**
4,6	Concreto 21 Mpa para zapatas. Según diseño No incluye materiales	m3	1	365.380,00	80.384,00	**445.764,00**
4,7	Concreto 21 Mpa para pilas. Según diseño No incluye materiales	m3	1	397.015,00	87.343,00	**484.358,00**
4,8	concreto ciclopeo para solaos y remplazos de suelo	m3	1	256.123,00	56.347,00	**312.470,00**
5	**MANO DE OBRA MAMPOSTERÍA**					
5,1	construccion de Sobrecimientos en concreto	m3	1	280.028,00	61.606,00	**341.634,00**
5,2	construccion de Sobrecimientos en bloque de 15x15	m²	1	54.022,00	11.885,00	**65.907,00**
5,3	construcion de muro en ladrillo de 6 huecos para revocar ambas caras. de e=10 cm	m2	1	39.697,00	8.733,00	**48.430,00**
5,4	construcion de muro en ladrillo de 6 huecos para revocar ambas caras. de e=15 cm	m2	1	45.408,00	9.990,00	**55.398,00**
5,5	Instalacion de Mamposteria muro 20 bloque de concreto 20*20*40 cm. No incluye materiales.	m²	1	51.687,00	11.371,00	**63.058,00**

5,6	Instalacion de Mamposteria muro 15 bloque de concreto 15*20*40 cm. No incluye materiales.	m2	1	48.519,00	10.674,00	**59.193,00**
5,7	Instalacion de Mamposteria muro 10 bloque de concreto 10*20*40 cm. No incluye materiales.	m2	1	45.351,00	9.977,00	**55.328,00**
6	**MANO DE OBRAINSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
6,1	Instalación de tubería PVC. Presión para abastos Ø = ½" RDE 9. No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo.	ml	1	8.010,00	1.762,00	**9.772,00**
6,2	Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 2". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo.	ml	1	14.240,00	3.133,00	**17.373,00**
6,3	Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 3". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo.	ml	1	16.783,00	3.692,00	**20.475,00**
6,4	Instalación de tubería PVC-S para aguas negras 4". No incluye materiales. La excavacion y los llenos se pagaran en su item respectivo.	ml	1	19.581,00	4.308,00	**23.889,00**
6,5	construcion caja de inspeccion 100x100 cm medidas internas	ml	1	82.331,00	18.113,00	**100.444,00**
6,6	Instalación de sanitario sencillo bajo consumo 6lt.	un	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
6,7	Instalación de Lavamanos de encrustar.	un	1	48.062,00	10.574,00	**58.636,00**
6,8	Instalación de Orinal mediano colgado.	un	1	33.058,00	7.273,00	**40.331,00**
6,9	Instalación de juego de incrustaciones línea económica.	un	1	41.472,00	9.124,00	**50.596,00**
6,10	Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 2".	un	1	17.295,00	3.805,00	**21.100,00**
6,11	Instalación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio. Ø = 3".	un	1	19.043,00	4.189,00	**23.232,00**
6,12	Reparación de unidades sanitarias (lavamanos, sanitarios, orinales). Incluye canche, obra civil.	un	1	27.972,00	6.154,00	**34.126,00**
6,13	Instalación de tubería PVC, para bajantes de aguas lluvias Ø = 3". No incluye materiales.	ml	1	39.058,00	8.593,00	**47.651,00**
6,14	Instalación de tubería PVC - Novafort de 8"	m	1	25.429,00	5.594,00	**31.023,00**
6,15	Instalación de ducha.	UN	1	27.972,00	6.154,00	**34.126,00**
7,0	**MANO DE OBRA CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.**					
7,1	Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 90 cm. No incluye materiales.	un	1	103.292,00	22.724,00	**126.016,00**
7,2	Instalación de puertas madera, marco en roble y ala en triplex de 100 cm. No incluye materiales.	un	1	116.006,00	25.521,00	**141.527,00**
7,3	Instalación de puertas metalica lamina calibre 20 de 100 cm, marco y ala en la mina troquelada . No incluye materiales.	un	1	141.436,00	31.116,00	**172.552,00**

7,4	instalacion ventana corrediza de aluminio anonizado color a definir. No incluye los materiales.	un	1	90.831,00	19.983,00	**110.814,00**
7,5	Instalación de malla de protecciòn para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijaciòn con soldadura y pernos. No incluye materiales.	un	1	43.205,00	9.505,00	**52.710,00**
7,6	Instalación de vidrio de 4mm. . No incluye materiales.	m2	1	22.886,00	5.035,00	**27.921,00**
7,7	Instalación de reja de seguridad metálica con marco. No incluye materiales.	m²	1	65.147,00	14.332,00	**79.479,00**
7,8	Instalación de puerta-reja en tuberia negra pésada Ø 1". . No incluye materiales.	m2	1	90.831,00	19.983,00	**110.814,00**
8	**MANO DE OBRA REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**					
8,1	Revoque liso en muros incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales.	m2	1	26.318,00	5.790,00	**32.108,00**
8,2	Revoque liso en cielo incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales.	m2	1	33.972,00	7.474,00	**41.446,00**
8,3	Revoque guanteado en muros incluye filetes, ranuras y dilatacion. No incluye materiales.	m2	1	39.058,00	8.593,00	**47.651,00**
8,4	Revoque impermeabilizado 1:3 para muros con impermeabilizante integral para hormigon y morteros.(sika1,toxement1A o equivalente) a una dosificación de 0.5 kg/m2. Incluye ranuras, filetes, dilataciones y fajas. No incluye materiales.	m2	1	27.612,00	6.075,00	**33.687,00**
8,5	Estuco en muros. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. No incluye materiales.	m2	1	17.006,00	3.741,00	**20.747,00**
8,6	Instalación de pintura a base de agua en muros, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 a 3 manos a satisfacción de la interventoria. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficiea intervenir. color a definir según aprobación de la interventoria. No incluye materiales.	m2	1	18.563,00	4.084,00	**22.647,00**
8,7	Instalación de pintura a base de agua en cielos, vinilo de primera calidad en cielos, 2 a 3 manos a satisfacción de la interventoria. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficiea intervenir. color a definir según aprobación de la interventoria. No incluye materiales.	m2	1	20.151,00	4.433,00	**24.584,00**
8,8	Instalación de pintura tipo I para exteriores acrilica (hidrorepelente) . Incluye resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. No incluye materiales.	m2	1	19.893,00	4.376,00	**24.269,00**
8,9	Barniz para techos, 1 mano (carguera, alfarda, tablilla). Incluye andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación	m2	1	29.775,00	6.551,00	**36.326,00**

8,10	Pintura a base de aceite para PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA y/o METALICAS. No incluye materiales.	m2	1	33.972,00	7.474,00	**41.446,00**
8,11	Pintura a base de aceite - esmalte para canoas y bajantes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales.	m2	1	39.972,00	8.794,00	**48.766,00**
8,12	Pintura de zócalo en paredes e=0,1m a base de aceite tipo I exteriores. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales.	m2	1	9.434,00	2.075,00	**11.509,00**
8,13	Pintura de pasamanos a base de aceite tipo profesional. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación. No incluye materiales.	m2	1	11.006,00	2.421,00	**13.427,00**
8,14	Impermeabilización en losa de concreto con productos acrilicos y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales.	m2	1	20.318,00	4.470,00	**24.788,00**
8,15	Instalación de ENCHAPE PARED en cerámica de 25 x 35 cm ref. Incluye mortero de pega (o pegacor), lechada, remate en varilla de pvc de 3/8" acolillada para muros. No incluye materiales.	m2	1	36.251,00	7.975,00	**44.226,00**
8,16	Instalación de ENCHAPE en vitrificado antideslizante y arenón chino Nº 1 o N° 2 e= 3 cm., proporción 1:2, 40% em vitrificado. Incluye mortero 1:4, guardaescobas, remates y lechada, medido en proyección horizontal, incluye diseño aprobado. No incluye materiales.	ml	1	48.940,00	10.767,00	**59.707,00**
8,17	Instalación de pintura para impermeabilizar cubiertas y terraza tipo Elastosil	m2	1	37.400,00	8.228,00	**45.628,00**
8,18	Transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	1	29.304,00	6.447,00	**35.751,00**
9	**MANO DE OBRA PISOS**					
9,1	Acomodamiento y nivelación de piedra de entresuelo e= 0.5 cm. incluye adición de recebo compactado en arenilla e = 5 cm para su correcta nivelación	m2	1	10.146,00	2.232,00	**12.378,00**
9,2	Instalación de PISO EN MORTERO 1:5 reforzado e= 5 cm. Incluye mano de obra, formaletas, malla para cemento y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales.	m2	1	53.147,00	11.692,00	**64.839,00**
9,3	Instalación de PISO EN CONCRETO de 21 Mpa. e = 8 cm. Incluye mano de obra. No incluye materiales.	m2	1	30.102,00	6.622,00	**36.724,00**
9,4	Instalación de PISO EN CONCRETO de 21 Mpa. e =10 cm. Incluye mano de obra, formaletas, vibrador y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye materiales.	m2	1	35.443,00	7.797,00	**43.240,00**

9,5	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. No incluye materiales	m2	1	31.472,00	6.924,00	**38.396,00**
9,6	Instalación de PISO en BALDOSA Blanca 30 cm Grano blanco # 1-2 Ref. 132112 Roca o simila. No incluye materiales.	m2	1	28.484,00	6.266,00	**34.750,00**
9,7	Construcción de GUARDAESCOBA en baldosa de granito No 1, h= 7,5 cm. No incluye materiales.	ml	1	17.941,00	3.947,00	**21.888,00**
9,8	Construcción de GUARDAESCOBA en granito pulido - media caña. No incluye materiales.	m	1	15.232,00	3.351,00	**18.583,00**
9,9	Construcción de PISO en TABLETA DE GRES en l o rectangular de 2/3 cm espesor. No incluye materiales.	m2	1	51.390,00	11.306,00	**62.696,00**
9,10	Instalacion de PISO tipo DUROPISO. No incluye materiales.	m2	1	66.766,00	14.689,00	**81.455,00**
9,11	Instalación de Guardaescoba en PISO tipo DUROPISO del color del piso. No incluye materiales.	m	1	18.425,00	4.054,00	**22.479,00**
9,12	Repulida y brillada de piso en baldosa de grano 30 x 30 cm.	m2	1	20.875,00	4.593,00	**25.468,00**
10	**MANO DE OBRA CUBIERTA**					
10,1	Instalación y construcción de TECHO EN TEJA DE BARRO. No incluye materiales.	m²	1	45.058,00	9.913,00	**54.971,00**
10,2	Reparación de techo en TEJA DE BARRO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado. No incluye materiales.	m²	1	34.886,00	7.675,00	**42.561,00**
10,3	Reparación de techo en TEJA DE ASBESTO CEMENTO. Incluye retiro total de tejas y de madera en mal estado, Instalación de teja existente y nueva. No incluye materiales.	m²	1	46.304,00	10.187,00	**56.491,00**
10,4	Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.70 m. No incluye materiales.	ml	1	34.886,00	7.675,00	**42.561,00**
10,5	Instalación de CANOA EN "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 0.50 m. Con tapa ruana. No incluye materiales.	ml	1	37.429,00	8.234,00	**45.663,00**
10,6	Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 0.50 CM . No incluye materiales.	ml	1	39.972,00	8.794,00	**48.766,00**
10,7	Instalación de CANOA EN "U" en lamina galvanizada calibre 24 moldurada 0.70 CM No incluye materiales.	ml	1	42.515,00	9.353,00	**51.868,00**
10,8	Instalación de RUANAS en lámina galvanizada calibre 26. No incluye materiales.	ml	1	34.886,00	7.675,00	**42.561,00**
10,9	Instalación de TEJA TRANSLUCIDA en PVC (color marfil). No incluye materiales.	m²	1	27.232,00	5.991,00	**33.223,00**
10,10	Colocacion de TEJA EN ASBESTO CEMENTO tipo eternit o equivalente . No incluye materiales.	m2	1	29.775,00	6.551,00	**36.326,00**
10,11	Limpieza de TECHOS, CANOS, BAJANTES y todas las distintas actividades necesarias para su correcta funcionamiento	m2	1	24.689,00	5.432,00	**30.121,00**

10,12	Instalación de cercha metálica para soporte de cubierta en teja de barro L= 3,00 mt. No incluye materiales.	ml	1	27.232,00	5.991,00	**33.223,00**
10,13	Readecuación de cielo falso en icopor. No incluye materiales.	m2	1	33.972,00	7.474,00	**41.446,00**
10,14	Instalacion de teja termoacustica UPVC blanco, de 2 mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neofreno, clip fijador metalico, dilatador termico en caucho EPDM,	m2	1	17.489,00	3.848,00	**21.337,00**
11	**MANO DE OBRA CERRAMIENTO METÁLICO**					**-**
11,1	Construcción e Instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14. No incluye materiales.	ml	1	117.213,00	25.787,00	**143.000,00**
11,2	Reparacion de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 No. 5, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14. No incluye materiales, incluye soldadura y remplazo de piezas defectuosas.	ml	1	35.924,00	7.903,00	**43.827,00**
12	**MANO DE OBRA MUROS Y CIELOS EN DRY WALL**					**-**
12,1	Instalación de CIELO FALSO EN DRY WALL. No incluye materiales.	m2	1	44.144,00	9.712,00	**53.856,00**
12,2	Instalación de MUROS EN DRY WALL con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm. No incluye materiales.	m2	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
13	**OBRAS VARIAS**					
13,1	Instalación de mesón en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 con pozuelo. No incluye materiales.	ml	1	104.006,00	22.881,00	**126.887,00**
13,2	Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia cuadrada negra liviana. No incluye materiales.	ml	1	55.690,00	12.252,00	**67.942,00**
13,3	Instalación de PASAMANOS METALICO tuberia redonda. No incluye materiales.	ml	1	58.462,00	12.862,00	**71.324,00**
13,4	Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 30x40 cm. en concreto de 21 Mpa., con un ESPESOR DE 8 cm. (medidas externas). Incluye transporte y Instalación del concreto.	ml	1	78.831,00	17.343,00	**96.174,00**
13,5	Vaciado de concreto para muros de contencion, cunetas, recientes, pavimento, revestimiento, poceta, aleta, cabezote, disipador. No incluye materiales.	m3	1	366.679,00	80.669,00	**447.348,00**
13,6	Construccion de muro gavion en malla trpile torsion calibre 14. No incluye materiales.	m3	1	143.703,00	31.615,00	**175.318,00**
13,7	Instalación de tuberia de 24" pulgadas en concreto. No incluye materiales.	ml	1	108.919,00	23.962,00	**132.881,00**
13,8	construcción de trincho en columnas de concreto circulares y cuadradas c/da 1,5 mts de distancia h= 2.0-2.5 mt. con malla eslabonada, incluye acero de refuerzo, ángulos de 1-1/2, en diagonales. no incluye materiales	ml	1	252.960,00	55.651,00	**308.611,00**

13,9	construcción de trincho en guadua de 0,80 mts de altura, con poste cada 1,2 mt de h= 2.0 mt. . no incluye materiales	ml	1	213.974,00	47.074,00	**261.048,00**
13,10	colocacion de tubo en concreto reforzado 36", incluye: hacer, formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales	ml	1	143.703,00	31.615,00	**175.318,00**
13,11	construcion de muro bolsacreto en concreto incluye: formaleta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. no incluye materiales	ml	1	73.784,00	16.232,00	**90.016,00**
-						
13,12	DEMOLICIÓN PAVIMENTO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demarcación y corte. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	1	$ 61.147	13.452,00	**74.599,00**
13,13	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye el transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno.	m3	1	$ 46.588	10.249,00	**56.837,00**
13,14	Construcción de PAVIMENTO en concreto de 21 Mpa de espesor de 20cm. Incluye el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. No incluye los materiales	m3	1	$ 278.190	61.202,00	**339.392,00**
13,15	Instalacion de tubería novafort PVC 10" para alcantarillado	ml	1	$ 100.503	22.111,00	**122.614,00**
13,16	instalacion de tubería novafort PVC 12" para alcantarillado	ml	1	$ 110.828	24.382,00	**135.210,00**
14	**MANO DE OBRA SISTEMA ELECTRICO**					
14,1	Instalacion de materiales para la elaboracion de salida electrica para toma corriente normal 110V, incluye cancha o regata y resane en obra negra si es empotrado	Und	1	58.462,00	12.862,00	**71.324,00**
14,2	Instalacion de materiales para la elaboracion de salida electrica para suiche sencillo o doble normal 110V, incluye cancha o regata y resane en obra negra si es empotrado	Und	1	58.462,00	12.862,00	**71.324,00**
14,3	Instalacion y Recableado de circuitos para instalacion de polo a tierra en todo el sistema electrico existente	Und	1	104.006,00	22.881,00	**126.887,00**
14,4	Instalacion de tablero bifasicos de 8 circuitos	Und	1	155.119,00	34.126,00	**189.245,00**
14,5	Instalacion de materiales para la elaboracion del sistema de medida tipo comercial (contador) a 220V para el local.	Und	1	256.583,00	56.448,00	**313.031,00**

14,6	Instalación de materiales electricos para elaboración de salida de toma corriente doble de incrustar normal a 110V, incluye fijacion de caja troquelada 12x12, tendido y figurado de tuberia EMT de ½" o ¾", cableado de circuito en cable #12 7 hilos libre de halogeno e instalacion de aparato (se aclara que la salida solo incluye 3m lineales de cabledo y tuberia en una sola direccion puesto que las cajas tienen varias salidas, despues de los 3m se cobrara ducto y acometida por metro lineal segun coresponda el caso.)	Und	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
14,7	Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para swiche sencillo,doble o triple de incrustar normal a 110V,	Und	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
14,8	Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para toma corriente normal a 220V,	Und	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
14,9	Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para iluminacion, salidas,	Und	1	53.147,00	11.692,00	**64.839,00**
14,10	Instalación de ojo de buey	Und	1	18.868,00	4.151,00	**23.019,00**
14,11	Lampara de 2X48 de balastro computada	Und	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
14,12	Reflector de 150/200 W en iluminación de Parqueaderos	Und	1	48.290,00	10.624,00	**58.914,00**
14,13	Montaje y acople de tablero bifasico de 24 circuitos y sus respectivas protecciones segun lo demande el circuito	Und	1	430.554,00	94.722,00	**525.276,00**
14,14	Red de datos	Ml	1	5.060,00	1.113,00	**6.173,00**
14,15	Tendido, figurado de tuberia EMT de ½" y acometida 3x12 por lineal	Ml	1	4.577,00	1.007,00	**5.584,00**
14,16	Tendido, figurado de tuberia EMT de ¾" y acometida 3x10 por lineal	Ml	1	6.357,00	1.399,00	**7.756,00**
14,17	Tendido, figurado de tuberia EMT y/o pvc de 1" y cableado por acometida lineal	Ml	1	8.735,00	1.922,00	**10.657,00**
14,18	Cableado de acometida general en calibre #4 desde gabinete existente hasta tablero TN1	Ml	1	12.206,00	2.685,00	**14.891,00**
14,19	Instalacion de sistema de medida (contador) y tendido de acometida para aumento de capacidad de 9,3KVA existentes a 18,6 KVA requerido	Glob	1	1.121.182,00	246.660,00	**1.367.842,00**
14,20	Elaboracion del sistema de puesta a tierra en caja de inspeccion en piso	Und	1	177.327,00	39.012,00	**216.339,00**
14,21	Solicitud punto de conexion, tramite de legalizacion ante EPM y firma de autodeclaracion RETIE, no incluye CERTIFICACION PLENA en caso de ser necesario	Glob	1	394.659,00	86.825,00	**481.484,00**
14,22	Retiro de cableado electrico en redes de alumbrado navideño	Glob	1	653.516,00	143.774,00	**797.290,00**

15	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
15,1	Concreto 21 Mpa para Placa huella. Según diseño No incluye materiales	m3	1	476.331,00	104.793,00	**581.124,00**
15,2	Concreto 21 Mpa para Pocetas y cabezotes en obras transversales. Según diseño No incluye materiales	m3	1	750.131,00	165.029,00	**915.160,00**
15,3	Mantenimiento piso en madera de escenario casa de la cultura, incluye cambio de tablas en mal estado, gratiado, pintura	m2	1	107.123,00	23.567,00	**130.690,00**
15,4	Concreto 21 Mpa para Columnas . Según diseño No incluye materiales.	m3	1	575.541,00	126.619,00	**702.160,00**
15,5	Instalación de CIELO FALSO EN PVC. No incluye materiales.	m2	1	28.886,00	6.355,00	**35.241,00**
15,6	Instalación de MUROS EN SUPERBOARD (Etrerboard) con placas en 2 CARAS, con un espesor de aprox de 6-8 mm. No incluye materiales.	m2	1	40.687,00	8.951,00	**49.638,00**
-						
	COSTO TOTAL (DIRECTO DE MANO DE OBRA)					$ 352.459.016
	AU (22%)		**22%**			$ 77.540.984
	VALOR TOTAL CONTRATO					**430.000.000**

VALOR TOTAL PRESUPUESTO: Cuatrocientos Treinta Millones De pesos ($ 430.000.000).

PLAZO: A partir de la suscripción del acta de inicio hasta el 30 de junio de 2026 o hasta agotar la disponibilidad presupuestal, previa evidencia e informe final de supervisión sin superar en todo caso la presente vigencia fiscal.

Juan manuel Romero

Firma del representante legal

Mauricio Daza Rios

Firma de quien avala la propuesta
Ingeniero Civil

DISCRIMINACION ADMINISTRACION Y UTILIDADES						
N°	**Descripción**	**Un.**	**Cant.**	**Valor Unitario**	**(% dedicación)**	**Valor Parcial**
1	**PERSONAL**	% Prestacional = 1,65				**11.490.983,00**
1.1	Técnologo en construcciones Civiles	un	1,00	146.597,50	54	7.988.977,00
1,2	Técnologo SST	un	1,00	146.597,50	24	3.502.006,00
2	**POLIZAS**					**1.550.001,00**
2.1	Polizas					1.550.001,00
3	**IMPUESTOS**					**53.926.229,00**
			%			
3,1	Estampilla Pro-Cultura		1%		0,01	3.524.590,00
3,2	Estampilla para el bienestar del Adulto Mayor		4%		0,04	14.098.361,00
3,3	Estampilla Pro-Hospital		1%		0,01	3.524.590,00
3,4	Fondo de seguridad (F.S.C.)		5%		0,05	17.622.951,00
3,5	Deporte y recreacion		1%		0,01	3.524.590,00
3,6	Para la Justicia Familiar		2%		0,02	7.049.180,00
3,7	Reteica		0,8%		0,008	2.819.672,00
3,8	Impuesto de tiembre		0,5%		0,005	1.762.295,00
			15,3 %			
A	**SUBTOTAL COSTOS DE ADMINISTRACION (19%)**		**19%**			**$ 66.967.213,00**
U	**UTILIDAD (3%)**		**3%**			**$ 10.573.771,00**
	TOTAL AU (22%)					**$ 77.540.984,00**
	COSTO DIRECTO DE MANO DE OBRA					**$ 352.459.016,00**
	VALOR TOTAL					**$ 430.000.000,00**

Juan manuel Romero
Firma del representante legal

Mauricio Daza Rios
Firma de quien avala la propuesta
Ingeniero Civil

APU-PPTT

ITEM	RECURSO	UND	CANT UNIT	PRECIO	SUBTOTAL
1,1	**Demolición piso de baldosa.**	**m2**			**32.901,00**
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.175,00
	Herramienta menor	dia	0,02	5.085,88	5.085,88
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,06	44.000,00	2.640,00
1,2	**Demolición de piso en concreto.**	**m2**			**43.767,00**
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,07	44.000,00	3.080,00
	Herramienta menor	dia	0,01	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10
1,3	**Demolición enchape de baldosín o revoque.**	**m2**			**47.049,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,17	254.294,00	43.229,98
	Volqueta - botada de material paleros	m^3	0,03	44.000,00	1.276,00
1,4	**Demolición muro ladrillo. e=10/15 cm.**	**m2**			**31.100,00**
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,00
	Herramienta menor	dia	0,50%	1.271,47	1.271,47
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,10	44.000,00	4.400,00
1,5	**Demolición muro ladrillo. e=20/25 cm.**	**m2**			**37.018,00**
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	30.515,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,09	44.000,00	3.960,00
1,6	**Demolición muro de tapia e=30/50 cm.**	**m2**			**43.380,00**
	cuadrilla 1	dia	0,14	254.294,00	35.601,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,12	44.000,00	5.236,00
1,7	**Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales.**	**und**			**49.205,00**
	cuadrilla 1	dia	0,17	254.294,00	43.230,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,08	44.000,00	3.432,00
1,8	**Retiro de canoas, ruanas, bajantes, tuberias.**	**ml**			**17.008,00**

	cuadrilla 1	dia	0,03	254.294,00	7.629,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,02	44.000,00	836,00
1,9	**Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo, donde se requiera, como pavimentos, fundaciones, losas, muros, muros de concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas,**	**m3**			**226.431,00**
	cuadrilla 1	dia	0,30	254.294,00	76.288,20
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,40	44.000,00	17.600,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,50	65.000,00	130.000,00
1,10	**Demolicion de vigas y columnas.**	**m3**			**339.070,00**
	cuadrilla 1	dia	0,40	254.294,00	101.717,60
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,30	52.000,00	15.600,00
	Herramienta menor	dia	2%	5.085,88	5.085,88
	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,30	65.000,00	216.666,67
1,11	**Demolicion de anden.**	**m3**			**198.147,00**
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.604,51
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,60	25.000,00	15.000,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,50	65.000,00	130.000,00
1,12	**Retiro de puertas (marco y ala) o puertas rejas .**	**und**			**17.898,00**
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,00	12.715,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,06	44.000,00	2.640,00
1,13	**Retiro de ventanas.**	**und**			**16.578,00**
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,00	12.714,70
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,03	44.000,00	1.320,00
1,14	**Desmonte de cubierta en teja de barro.**	**m2**			**54.003,00**
	cuadrilla 2	día	0,09	351.352,77	31.446,00
	Herramienta menor	día	0,5%	1.756,76	1.756,76

	Volqueta - botada de material paleros	M³	0,20	44.000,00	8.800,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	día	4,00	1.500,00	6.000,00
1,15	**Desmonte de cubierta en teja de asbesto cemento o traslucida.**	**m2**			**47.987,00**
	cuadrilla 2	dia	0,08	351.352,77	28.073,00
	Herramienta menor	dia	1,0%	3.513,53	3.513,53
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,10	44.000,00	4.400,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	2,00	3.000,00	6.000,00
1,16	**Retiro de cielo falso**	**m2**			**15.052,00**
	cuadrilla 2	día	0,01	351.352,77	5.095,00
	Volqueta - botada de material paleros	M³	0,05	44.000,00	2.200,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Herramienta menor	día	0,5%	1.756,76	1.756,76
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
1,17	**Desmonte, rocería y limpieza.**	**m2**			**46.211,00**
	cuadrilla 2	dia	0,11	351.352,77	38.297,00
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,10	44.000,00	4.400,00
1,18	**TALA DE ARBOLES (+botada)**	**Un**			**278.589,00**
	Aserrador (árboles)	día	1,00	145.589,00	145.589,00
	Volqueta - botada de material paleros	M³	0,50	44.000,00	22.000,00
	Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,70	90.000,00	63.000,00
	Motosierra a gasolina + gasolina	día	0,80	60.000,00	48.000,00
2,1	**EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(-2m)**	**m3**			**66.558,00**
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.859,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.156,00
2,2	**EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(2-4m)**	**m3**			**91.777,00**
	cuadrilla 1	dia	0,30	254.294,00	76.034,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.200,00
2,3	**LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION**	**m3**			**47.473,00**
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	37.890,00

	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Rana y/o placa vibratoria	dia	0,16	44.000,00	7.040,00
2,4	**LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO**	**m3**			**55.490,00**
	cuadrilla 1	dia	0,14	254.294,00	35.347,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Rana y/o placa vibratoria	m³	0,40	44.000,00	17.600,00
2,5	**CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE**	**m3**			**33.486,00**
	1 Ayudante	dia	0,20	97.059,00	19.315,00
	Herramienta menor	dia	1%	970,59	970,59
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.200,00
3,1	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO Y ARMADO**	**kg**			**1.780,00**
	Herramienta menor	dia	0,20%	508,59	508,59
	cuadrilla 1	dia	0,005	254.294,00	1.271,47
3,2	**MALLA ELECTROSOLDADA D-106**	**m2**			**3.131,00**
	cuadrilla 1	dia	0,01	254.294,00	2.542,94
	Herramienta menor	dia	0,20%	508,59	508,59
	Transporte acero	kg	0,80	100,00	79,90
3,3	**MALLA ELECTROSOLDADA U-50**	**m2**			**3.151,00**
	cuadrilla 1	dia	0,01	254.294,00	2.542,94
	Herramienta menor	dia	0,20%	508,59	508,59
	Transporte acero	kg	0,99	100,00	99,00
4,1	**RECINTES (e=20/30 cm)**	**m2**			**129.690,00**
	cuadrilla 1	dia	0,50	254.294,00	127.147,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	herramienta menor	dia	1,00	0,10	0,10
4,2	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE FUNDACION**	**m3**			**464.647,00**
	cuadrilla 2	dia	1,30	351.352,77	456.758,60
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Vibrador electrico o gasolina	dia	8,00	35.000,00	4.375,00
4,3	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x20 cm**	**m3**			**557.610,00**
	cuadrilla 2	dia	1,55	351.352,77	544.596,79
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00

	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00

4,4	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x30 cm**	**m3**			**575.143,00**
	cuadrilla 2	dia	1,60	351.352,77	562.164,43
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.465,00

4,5	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 30x30 cm**	**m3**			**610.642,00**
	herramienta menor	dia	2%	7.027,06	7.027,06
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 2	dia	1,70	351.352,77	597.299,71
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,01	35.000,00	315,00

4,6	**ZAPATAS EN CONCRETO**	**m3**			**365.380,00**
	cuadrilla 2	dia	1,00	351.352,77	351.353,00
	herramienta menor	dia	2%	7.027,06	7.027,06
	Vibrador electrico o gasolina	dia	5,00	35.000,00	7.000,00

4,7	**CONCRETO PARA PILAS**	**m3**			**397.015,00**
	cuadrilla 2	dia	1,10	351.352,77	386.488,05
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	herramienta menor	dia	2%	7.027,06	7.027,06

4,8	**CONCRETO CICLOPEO**	**m3**			**256.123,00**
	cuadrilla 2	dia	0,70	351.352,77	245.595,59
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	herramienta menor	dia	2%	7.027,06	7.027,06

5,1	**SOBRECIMIENTOS EN CONCRETO**	**m3**			**280.028,00**
	cuadrilla 2	dia	0,75	351.352,77	263.514,58
	Transporte de materiales	viaje	0,20	65.000,00	13.000,00
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53

5,2	**SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE e=15cm**	**ml**			**54.022,00**
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.604,51
	Transporte bloque de 15	un	2,50	350,00	875,00
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94

5,3	**MURO LADRILLO 6 HUECOS e=10**	**m2**			**39.697,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	día	0,10	254.294,00	25.429,40
	Cortadora de Ladrillo electrica	día	20,00	52.000,00	2.600,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte ladrillo 6 huecos de 10	un	12,50	250,00	3.125,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00

5,4	**MURO LADRILLO 6 HUECOS e=15**	**m2**			**45.408,00**
	cuadrilla 1	día	0,12	254.294,00	30.515,28
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Cortadora de Ladrillo electrica	día	20,00	52.000,00	2.600,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte ladrillo 6 huecos de 15	un	12,50	300,00	3.750,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00

5,5	**MURO BLOQUE CONCRETO 20**	**m2**			**51.687,00**
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 20	un	12,50	400,00	5.000,00

5,6	**MURO BLOQUE CONCRETO 15**	**m2**			**48.519,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,14	254.294,00	35.601,16
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 15	un	12,50	350,00	4.375,00

5,7	**MURO BLOQUE CONCRETO 10**	**m2**			**45.351,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,13	254.294,00	33.058,22
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 10	un	12,50	300,00	3.750,00

6,1	**INSTALACION DE TUBERIA PVC-PRESION ABASTOS 1/2" (A.FRIA)**	**ml**			**8.010,00**
	herramienta menor	dia	0,5%	1.271,47	1.271,47
	cuadrilla 1	dia	0,03	254.294,00	6.738,79

6,2	**INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 2" (AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**14.240,00**

	herramienta menor	dia	0,5%	1.271,47	1.271,47
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,00	12.968,99
6,3	**INSTALACION DE TUBERIA PVC-Sanitaria 3"(AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**16.783,00**
	herramienta menor	dia	0,5%	1.271,47	1.271,47
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,06	254.294,00	15.511,93
6,4	**INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 4"(AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**19.581,00**
	herramienta menor	dia	0,5%	1.271,47	1.271,47
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,07	254.294,00	18.309,17
6,5	**CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 100x100 cm medidas internas**	**und**			**82.331,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	cuadrilla 1	dia	0,30	254.294,00	76.288,20
6,6	**INSTALACION SANITARIO SENCILLO**	**und**			**40.687,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10
6,7	**INSTALACION LAVAMANOS DE ENCRUSTAR**	**und**			**48.062,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,18	254.294,00	45.518,63
6,8	**INSTALACION ORINAL MEDIANO**	**und**			**33.058,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	30.515,28
6,9	**INSTALACION DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO**	**Juego**			**41.472,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Taladro	dia	0,50	27.000,00	13.500,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
6,10	**INSTALACION REJILLA PISO COBRE 2"**	**und**			**17.295,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
	1 Oficial	dia	10,00	157.234,77	15.723,00
6,11	**INSTALACION REJILLA PISO COBRE 3"**	**und**			**19.043,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
	1 Oficial	dia	9,00	157.234,77	17.471,00

6,12	**REPARACIÒN DE UNIDADES SANITARIAS (lavamanos, sanitarios, orinales)**	**un**			**27.972,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
6,13	**INSTALACION BAJANTE PVC 3"**	**ml**			**39.058,00**
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	30.515,28
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
6,14	**INSTALACION TUBERIA PVC - NOVAFORT DE 8"**	**ml**			**25.429,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,09	254.294,00	22.886,46
6,15	**INSTALACION DUCHA**	**und**			**27.972,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
7,1	**INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 0.9 m**	**Un**			**103.292,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,35	254.294,00	88.748,61
7,2	**INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 1 m**	**Un**			**116.006,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,40	254.294,00	101.463,31
7,3	**PUERTA METALICA LAMINA CALIBRE 20**	**Un**			**141.436,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,50	254.294,00	126.892,71
7,4	**INSTALACION VENTANA CORREDIZA ALUMINIO**	**m2**			**90.831,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,30	254.294,00	76.288,20
7,5	**INSTALACION MALLA DE PROTECCION VENTANAS**	**m2**			**43.205,00**

	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,16	254.294,00	40.661,61
7,6	**INSTALACION VIDRIO DE 4MM**	**m2**			**22.886,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	20.343,52
7,7	**INSTALACION DE REJAS DE SEGURIDAD CON MARCO**	**m2**			**65.147,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.604,51
7,8	**PUERTA REJA METALICA**	**m2**			**90.831,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,30	254.294,00	76.288,20
8,1	**REVOQUE LISO SOBRE PARED**	**m2**			**26.318,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,07	254.294,00	17.775,15
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
8,2	**REVOQUE LISO SOBRE CIELO**	**m2**			**33.972,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
8,3	**REVOQUE GUANTEADO SOBRE PARED**	**m2**			**39.058,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	30.515,28
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
8,4	**REVOQUE LISO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARED**	**m2**			**27.612,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,075	254.294,00	19.069,51
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
8,5	**ESTUCO SOBRE REVOQUE**	**m2**			**17.006,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35

	1 Oficial	día	0,06	157.234,77	9.434,09
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

	VINILO TIPO 1 EN MUROS 2-3 MANOS	**m2**			**18.563,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
8,6	1 Oficial	dia	0,07	157.234,77	10.990,71
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

	VINILO TIPO 1 EN CIELOS 2-3 MANOS	**m2**			**20.151,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
8,7	1 Oficial	dia	0,08	157.234,77	12.578,78
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

	VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES 2-3 MANOS	**m2**			**19.893,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
8,8	1 Oficial	dia	0,07	157.234,77	11.791,04
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.530,00	3.530,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

	BARNIZ PARA TECHOS 1 MANO	**m2**			**29.775,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
8,9	cuadrilla 1	dia	0,06	254.294,00	15.232,21
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00

	PINTURA BASE ACEITE-ESMALTE - PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA Y/O METALICAS 2 MANOS	**m2**			**33.972,00**
8,10	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00

	INSTALACION DE PINTURA EN CANOAS DE LAMINA	**ml**			**39.972,00**
8,11	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40

8,12	**INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE-ZOCALOS e=0.1m**	**ml**			**9.434,00**
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
	1 Oficial	dia	0,05	157.234,77	7.861,74

8,13	**PINTURA PASAMANOS - INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**	**ml**			**11.006,00**
	1 Oficial	dia	0,06	157.234,77	9.434,09
	herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35

8,14	**IMPERMEABILIZACION LOSA CUBIERTA CON PRODUCTOS ACRILICOS**	**m2**			**20.318,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,07	254.294,00	17.775,15

8,15	**INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO-PARED**	**m2**			**36.251,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,13	254.294,00	33.058,22
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00

8,16	**INSTALACION DE ENCHAPE EN VITRIFICADO Y ARENON CHINO**	**m2**			**48.940,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,18	254.294,00	45.747,49

8,17	Instalación de pintura para impermeabilizar cubiertas y terraza tipo Elastosil	**m2**			**37.400,00**
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,99	3.000,00	8.970,00
	herramienta menor	dia	2%	0,10	0,10
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40

8,18	**Transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**29.304,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.209,46	2.209,46
	cuadrilla 1	dia	0,10	220.946,0	22.094,60

	Transporte viaje	viaje	1,00	5.000,00	5.000,00
9,1	**ACOMODAMIENTO DE ENTRESUELO EN PIEDRA 0.5 CM**	**m2**			**10.146,00**
	cuadrilla 1	dia	0,04	254.294,00	10.146,33
9,2	**INSTALACION DE MORTERO e=5 cm**	**m2**			**53.147,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.604,51
9,3	**PISO CONCRETO 21 Mpa e=8 cm**	**m2**			**30.102,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,01	35.000,00	350,00
	cuadrilla 1	dia	0,11	254.294,00	27.209,46
9,4	**PISO CONCRETO 21 Mpa e=10 cm**	**m2**			**35.443,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,01	35.000,00	350,00
	cuadrilla 1	dia	0,13	254.294,00	32.549,63
9,5	**ANDEN EN CONCRETO ACABADO TIPO METRO e=8 cm**	**m2**			**31.472,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
9,6	**PISO EN BALDOSA BLANCA 30X30**	**m2**			**28.484,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	19.072,05
	Pulidora electrica manual - disco	dia	0,20	31.000,00	6.169,00
	Transporte de baldosa	m2	1,00	700,00	700,00
9,7	**GUARDAESCOBA BALDOSA e=0.1 m**	**ml**			**17.941,00**
	cuadrilla 1	dia	0,06	254.294,00	15.257,64
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de baldosa	ml	0,20	700,00	140,00
9,8	**GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO MEDIA CAÑA**	**ml**			**15.232,00**
	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,05	254.294,00	12.689,27
9,9	**PISO EN TABLETA GRES E: 2/3 CM**	**m2**			**51.390,00**

	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Pulidora electrica manual - disco	dia	0,10	31.000,00	3.100,00
	cuadrilla 1	dia	0,18	254.294,00	45.747,49

9,10	**PISO PARA TRAFICO PESADO DUROPISO**	**m2**			**66.766,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,25	254.294,00	63.573,50

9,11	**GUARDAESCOBA DUROPISO h=10cm**	**ml**			**18.425,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	254.294,00	15.232,21

9,12	**REPULIDA Y BRILLADA DE PISO**	**m2**			**20.875,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Pulidora electrica manual - disco	un	0,10	31.000,00	3.100,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	254.294,00	15.232,21

10,1	**INSTALACION DE TECHO EN TEJA DE BARRO**	**m2**			**45.058,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	30.515,28

10,2	**REPARACIÓN DE TECHO DE BARRO**	**m2**			**34.886,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	20.343,52

10,3	**REPARACIÓN DE TECHO EN TEJA STANDING SEAM, UPVC O SIMILAR**	**m2**			**46.304,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,12	254.294,00	31.761,32

10,4	**INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 50 cm Cal. 24**	**m2**			**34.886,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00

	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	20.343,52
10,5	**INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 70 cm Cal. 24**	**ml**			**37.429,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,09	254.294,00	22.886,46
10,6	**INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 50 cm Cal. 24**	**ml**			**39.972,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	254.294,00	25.429,40
10,7	**INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 70 cm Cal. 24**	**ml**			**42.515,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,11	254.294,00	27.972,34
10,8	**INSTALACION RUANA CALIBRE 26**	**ml**			**34.886,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	20.343,52
10,9	**INSTALACION DE TEJA AJOVER AJOTA # 6 TRANSLUCIDA**	**m2**			**27.232,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,00	12.689,27
10,10	**INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO ONDUL # 6.TIPO COMUN**	**m2**			**29.775,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	254.294,00	15.232,21
10,11	**LIMPIEZA DE TECHO CANOAS Y BAJANTES**	**m2**			**24.689,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94

	Can de madera zunchado	und	4,00	1.500,00	6.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	und	2,00	3.000,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,04	254.294,00	10.146,33

10,12	**INSTALACION CERCHA METALICA**	**ml**			**27.232,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,00	12.689,27

10,13	**REPARACION DE CIELO FALSO ICOPOR**	**m2**			**33.972,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,10	254.294,00	25.429,40

10,14	**Instalacion de teja termoacustica UPVC blanco, de 2 mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neofreno, clip fijador metalico, dilatador termico en caucho EPDM,**	**m2**			**17.489,00**
	herramienta menor	dia	3%	1.050,00	1.050,00
	andamio de carga certificado 2,07*2,07, h=4,00m, 4 ruedas, incluye transporte	dia	0,03	35.000,0	1.050,00
	Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas)	dia	0,03	90.000,0	2.700,00
	cuadrilla 1	dia	0,05	254.294,0	12.689,27

11,1	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.50m**	**ml**			**117.213,00**
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,20	35.000,00	7.000,00
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Transporte bloque de 20	un	12,50	400,00	5.000,00
	(FUNDACION, MURO Y COLUMNA) cuadrilla 2	dia	0,20	351.352,77	70.270,55
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	(MALLA ESLABONADA) cuadrilla 1	m²	0,10	254.294,00	25.429,40

11,2	**Reparacion de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 No. 5, tuberia galvanizada de 1.9" calibre 14. No incluye materiales, incluye soldadura y remplazo de piezas defectuosas.**	**m2**			**35.924,00**
	herramienta menor	dia	10%	1.050,00	1.050,00

	Soldador electrico	hr	1,00	10.500,0	10.500,00
	Escalera 3 cuerpos	dia	0,10	25.000,0	2.500,00
	Cuadrilla 1	dia	0,10	220.946,0	21.873,65
12,1	**INSTALACION DE CIELO FALSO EN DRYWALL**	**m2**			**44.144,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,14	254.294,00	35.601,16
12,2	**INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN DRYWALL**	**m2**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10
13,1	**INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE**	**ml**			**104.006,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,40	254.294,00	101.463,31
13,2	**INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA CUADRADA LIVIANA**	**ml**			**55.690,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,21	254.294,00	53.147,45
13,3	**INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA REDONDA**	**ml**			**58.462,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,22	254.294,00	55.919,25
13,4	**CARCAMO LINEAL**	**ml**			**78.831,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,30	254.294,00	76.288,20
13,5	**VACIADO DE CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION, CUNETAS, DISIPADORES, COLUMNAS, ALETAS, CAJAS Y GUARDARUEDAS**	**m3**			**366.679,00**
	Herramienta menor	dia	1%	4.484,12	4.484,12
	cuadrilla 3	dia	0,80	448.411,77	358.729,42
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.465,00

13,6	**CONSTRUCCION DE MURO GAVION EN MALLA TRPILE TORSION CALIBRE 14.**	**m3**			**143.703,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 3	dia	0,40	351.352,77	140.189,76

13,7	**INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 24" PULGADAS EN CONCRETO**	**ml**			**108.919,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 2	dia	0,30	351.352,77	105.405,83

13,8	**TRINCHO EN COLUMNAS DE CONCRETO CIRCULARES o CUADRADAS C/DA DE 1.5 A 2.5 MTS CON MALLA ESLABONADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**	**ml**			**252.960,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	cuadrilla 2	dia	0,70	351.352,77	245.946,94

13,9	**TRINCHO EN GUADUA CON POSTE CADA 1,2 MT Y DE H= 2.0 MT.**	**ml**			**213.974,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 2	dia	0,60	351.352,77	210.460,00

13,10	**INSTALACION DE TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36"**	**ml**			**143.703,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 2	dia	0,40	351.352,77	140.189,76

13,11	**BOLSACRETOS EN CONCRETO DE 17 Mpa**	**m3**			**73.784,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 2	dia	0,20	351.352,77	70.270,55

13,12	**DEMOLICIÓN PAVIMENTO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demarcación y corte. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.**	**M2**			**61.147,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.911,77	2.911,77
	cuadrilla 5	dia	0,20	291.177,00	58.235,40

13,13	**LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye el transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno.**	**M3**			**46.588,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.911,77	2.911,77
	cuadrilla 5	dia	0,15	291.177,00	43.676,55

13,14	**Construcción de PAVIMENTO en concreto de 21 Mpa de espesor de 20cm. Incluye el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno.**	**M3**			**278.190,00**
	Herramienta menor	dia	1%	5.454,71	5.454,71
	cuadrilla 4	dia	0,50	545.470,77	272.735,39

13,15	**Instalacion de tubería novafort PVC 10" para alcantarillado**	**ml**			**100.503,00**
	herramienta menor	dia	10%	37.876,38	37.876,38
	cuadrilla 3	dia	0,10	378.763,8	37.876,38
	Transporte viaje	viaje	0,99	25.000,00	24.750,00

13,16	**instalacion de tubería novafort PVC 12" para alcantarillado**	**ml**			**110.828,00**
	herramienta menor	dia	10%	2.500,00	2.500,00
	transporte	hr	1,00	25.000,0	25.000,00
	Cuadrilla 1	dia	0,22	378.763,8	83.328,04

SISTEMA ELECTRICO - TUBERIA CONDUIT

14,1	**Transporte e instalacion de materiales para la elaboracion de salida electrica para toma corriente normal 110V, incluye cancha o regata y resane en obra negra si es empotrado**	**Und**			**58.462,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,22	254.294,00	55.919,25

14,2	**Transporte e instalacion de materiales para la elaboracion de salida electrica para suiche sencillo o doble normal 110V, incluye**	**Und**			**58.462,00**

	cancha o regata y resane en obra negra si es empotrado				
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,22	254.294,00	55.919,25

14,3	**Transporte e intalacion y Recableado de circuitos para instalacion de polo a tierra en todo el sistema electrico existente**	**Und**			**104.006,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,40	254.294,00	101.463,31

14,4	**Transporte e Instalacion de tablero bifasicos de 8 circuitos**	**Und**			**155.119,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,60	254.294,00	152.576,40

14,5	**Transporte Instalacion de materiales para la elaboracion del sistema de medida tipo comercial (contador) a 220V para el local, incluye firma de auto declaracion RETIE**	**Und**			**256.583,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	1,00	254.294,00	254.039,71

SISTEMA ELECTRICO - TUBERIA EMT

Salidas Electricas

14,6	**Instalación de materiales electricos para elaboración de salida de toma corriente doble de incrustar normal a 110V, incluye fijacion de caja troquelada 12x12, tendido y figurado de tuberia EMT de ½" o ¾", cableado de circuito en cable #12 7 hilos libre de halogeno e instalacion de aparato (se aclara que la salida solo incluye 3m lineales de cabledo y tuberia en una sola direccion puesto que las cajas tienen varias salidas, despues de los 3m se cobrara ducto y acometida por metro lineal segun coresponda el caso.)**	**Und**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10

14,7	**Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para swiche sencillo,doble o triple de incrustar normal a 110V, incluye fijacion de caja troquelada 12x12, tendido y figurado de tuberia EMT de ½" o ¾", cableado de circuito en cable #12 7 hilos libre de halogeno e instalacion de aparato (se aclara que la salida solo incluye 3m lineales de cabledo y tuberia en una sola direccion puesto que las cajas tienen varias salidas, despues de los 3m se cobrara ducto y acometida por metro lineal segun coresponda el caso.)**	**Und**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10

14,8	**Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para toma corriente normal a 220V, incluye, instalacion de aparato, fijacion de caja troquelada 12x12, tendido y figurado de tuberia EMT de ½" o ¾", cableado de circuito en cable #12 7 hilos libre de halogeno.**	**Und**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10

14,9	**Instalación de materiales electricos para elaboracion de salida para iluminacion, incluye fijacion de caja troquelada 12x12, tendido y figurado de tuberia EMT de ½" o ¾", cableado de circuito en cable #12 7 hilos libre de halogeno y empalme de cable encauchetado 3x14(se aclara que la salida solo incluye 3m lineales de cabledo y tuberia en una sola direccion puesto que las cajas tienen varias salidas, despues de los 3m se cobrara ducto y acometida por metro lineal segun coresponda el caso.) NO INCLUYE INSTALACION DE LAMPARAS**	**Und**			**53.147,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,20	254.294,00	50.604,51

	Instalación de Iluminación				
14,10	**Instalación de ojo de buey**	**Und**			**18.868,00**
	Herramienta menor	dia	1%	1.572,35	1.572,35
	1 Oficial	dia	0,11	157.234,77	17.295,82

14,11	**Lampara de 2X48 de balastro computada**	**Und**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10

14,12	**Reflector de 150/200 W en iluminación de Parqueaderos**	**Und**			**48.290,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,18	254.294,00	45.747,49

	Tableros y protecciones				
14,13	**Montaje y acople de tablero bifasico de 24 circuitos y sus respectivas protecciones segun lo demande el circuito**	**Und**			**430.554,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.882,36	3.882,36
	cuadrilla 1	dia	1,10	388.236,00	426.671,36

14,14	**Red de datos**	**Ml**			**5.060,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,01	254.294,00	2.517,51

	Ductos y acometidas				
14,15	**Tendido, figurado de tuberia EMT de ½" y acometida 3x12 por lineal**	**Ml**			**4.577,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,01	254.294,00	2.034,35

14,16	**Tendido, figurado de tuberia EMT de ¾" y acometida 3x10 por lineal**	**Ml**			**6.357,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,015	254.294,00	3.814,41

14,17	**Tendido, figurado de tuberia EMT y/o pvc de 1" y cableado por acometida lineal**	**Ml**			**8.735,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.911,77	2.911,77
	cuadrilla 1	dia	0,020	291.177,00	5.823,54

14,18	**Cableado de acometida general en calibre #4 desde gabinete existente hasta tablero TN1**	**Ml**			**12.206,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,038	254.294,00	9.663,17

14,19	**Instalacion de sistema de medida (contador) y tendido de acometida para aumento de capacidad de 9,3KVA existentes a 18,6 KVA requerido**	**Glob**			**1.121.182,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	4,399	254.294,00	1.118.639,31
14,20	**Elaboracion del sistema de puesta a tierra en caja de inspeccion en piso**	**Und**			**177.327,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.911,77	2.911,77
	cuadrilla 1	dia	0,599	291.177,00	174.415,02
14,21	**Solicitud punto de conexion, tramite de legalizacion ante EPM y firma de autodeclaracion RETIE, no incluye CERTIFICACION PLENA en caso de ser necesario**	**Glob**			**394.659,00**
	x	dia	1%	1.572,35	1.572,35
	1 Oficial	dia	2,500	157.234,77	393.086,93
14,22	**Retiro de cableado electrico en redes de alumbrado navideño**	**Glob**			**653.516,00**
	Herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	cuadrilla 2	dia	1,850	351.352,77	650.002,63

OBRAS COMPLEMENTARIAS

15,1	**Concreto 21 Mpa para Placa huella. Según diseño No incluye materiales**	**m3**			**476.331,00**
	cuadrilla 2	dia	1,33	351.352,77	468.442,91
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Vibrador electrico o gasolina	dia	8,00	35.000,00	4.375,00
15,2	**Concreto 21 Mpa para Pocetas y cabezotes en obras transversales. Según diseño No incluye materiales**	**m3**			**750.131,00**
	cuadrilla 2	dia	2,11	351.352,77	742.742,19
	herramienta menor	dia	1%	3.513,53	3.513,53
	Vibrador electrico o gasolina	dia	8,00	31.000,00	3.875,00
15,3	**Mantenimiento piso en madera de escenario casa de la cultura, incluye cambio de tablas en mal estado, gratiado, pintura**	**m2**			**107.123,00**
	cuadrilla 1	dia	0,41	254.294,00	104.579,68

	herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94

15,4	**CONCRETO COLUNMAS**	**m3**			**575.541,00**
	herramienta menor	dia	2%	7.027,06	7.027,06
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 2	dia	1,60	351.352,77	562.164,43
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,01	35.000,00	350,00

15,5	**INSTALACION DE CIELO FALSO EN PVC**	**m2**			**28.886,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	254.294,00	20.343,52

15,6	**INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ENSUPERBOARD 2 Placa s en 2 caras y estructura metalicaE= 6-8mm**	**m2**			**40.687,00**
	Herramienta menor	dia	1%	2.542,94	2.542,94
	cuadrilla 1	dia	0,15	254.294,00	38.144,10

Juan manuel Romero

Firma del representante legal

Mauricio Daza Rios

Firma de quien avala la propuesta
Ingeniero Civil