



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LAS ADECUACIONES LOCATIVAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE TODAS LAS PLANTAS Y SEDES DE EMCALI EICE ESP, EN LA ZONA No. 3 (Sur y oeste)

CONTRATISTA: JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

NIT: 76319787-5

VALOR: \$ 1.069.821.667

PLAZO: A partir de la firma del acta de inicio, hasta el 31 de Diciembre de 2017.

Entre los suscritos, DIANA MERCEDES HOLGUIN PALACIOS, mayor de edad, vecina de Cali, identificada con la cedula de ciudadanía No. 52.715.145 de Bogotá D.C. actuando en su condición de Gerente de Área de Abastecimiento Empresarial de las EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI EICE E.S.P.- calidad que acredita con la Resolución de nombramiento No.000589 del 01 de agosto de 2017 y Acta de posesión No.069 del 02 de Agosto de 2017, y CARMEN ELVIRA OSPINA DE BORRERO, identificada con la cedula de ciudadanía No. 31.250.656 de Cali (Valle) en su condición de Gerente de Área Gestión Humana y Activos, calidad que acredita con la Resolución de nombramiento No. 000023 de enero 14 de 2016 y Acta de posesión No.007 del 15 de enero de 2016, delegadas para contratar, mediante Resolución No. 000284 del 31 de marzo de 2017, quienes en adelante para efectos del presente CONTRATO, se denominarán EMCALI EICE ESP., por la otra parte JULIAN LIZANDRO GONZÁLES CASAS, mayor de edad, vecino de Cali, identificado con cédula de ciudadanía No. 76.319.787 expedida en Popayán con domicilio principal en la Cra. 10 No. 1N-35 Apto 201, teléfono (032)-8200648, parte esta que en adelante y para efectos legales de este CONTRATO se denominará EL CONTRATISTA, hemos acordado celebrar el presente CONTRATO previos los siguientes ANTECEDENTES: A) Que la Gerencia de Área de Gestión Humana y Activos justifica la contratación de la siguiente manera: Las actividades a realizar dentro de las plantas y sedes de la Empresa, hacen referencia a las necesidades para llevar a cabo el mantenimiento correctivo y preventivo propio del uso de dichas edificaciones. Estos requerimientos son solicitados a diario por los funcionarios de EMCALI EICE ESP, los cuales requieren contar con un stock de mucha variedad de materiales y elementos, que deben ser suministrados por contratistas, para así evitar costos de administración y de almacenamiento. Cabe anotar que la mayoría de las labores a realizar requieren de personal y herramientas especializadas con las cuales no cuenta EMCALI, por no ser su razón social la adecuación de edificaciones. La atención de estos requerimientos debe ser inmediata, por tratarse en su gran mayoría de imprevistos que afectan la seguridad de clientes internos y externos, razón por la cual la Gerencia de Área de Gestión Humana y Activos presenta la ficha de requerimiento No. FR-800-GA-0130-2017 del 14 de junio 2017. B) Que la Dirección de Abastecimiento, como soporte de



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

planeación de la necesidad, estructuró la ficha de abastecimiento de fecha 20 de junio de 2017, correspondientes al proceso contractual No. 900-GAE-CA-0232-2017, en la cual indica, que la modalidad de selección del contratista es competencia abierta, Artículo 23 del Manual de Contratación de EMCALI, (Resolución JD- 00043 del 15 de diciembre de 2016). C) Que se cuenta con el CDP No. 201702820 del 9 de junio de 2017 D) Para tal fin, la Gerente de Área de Abastecimiento Empresarial de EMCALI, dio inicio al proceso de contratación No. 900-GAE-CA-0232-2017, publicando las Condiciones Específicas (CEC) y las condiciones Generales de Contratación (CGC) el 27 de junio de 2017. E) Se le dio respuesta a las observaciones realizadas al proceso, el 30 de junio de 2017, generándose la adenda No. 1. F) Se dio apertura a la urna del sobre 01 el 12 de julio de 2017, presentándose las siguientes firmas: 1) JULIAN LIZANDRO GONZALEZ. 2) CONSORCIO M&O CALI 2017 integrado por: (MSB S.A.S. Y OC INGENIEROS S.A.S.). 3) JHON DIEGO RODRIGUEZ GARCIA. 4) HADECHNY ESCOBAR LTDA. 5) CONSORCIO HURTADO integrado por: (ALVARO ANTONIO HURTADO OSORIO y OSCAR ANDRES HURTADO FERNANDEZ). 6) WILLIAMS CO S.A.S. 7) CONSORCIO ADECUACIONES INCEL - INTELCA 2017 integrado por: (INCEL S.A. y INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.). 8) CONSORCIO LOZCO CONSTRUCCIONES 2017 integrado por: (POLO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A. y CARLOS HECTOR SAAVEDRA CARDONA.) 9) CONSORCIO AML 2017 integrado por: (DIEGO MAURICIO ESTRADA CHAVEZ y ALFONSO RAFAEL LLANOS.) 10) FERNANDO JOSE CASTRO SPADAFORA. 11) VISUAR S.A.S. 12) ECOHABITAD S.A.S. 13) CONSTRUCCION C.A. LTDA. 14) CONSORCIO AG INGEVOLCO integrado por: (AG ARQUITECTOS CONSTRUCTORES S.A.S. y INGENIERIA VOLQUETAS Y CONSTRUCCION S.A.S.) 15) CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS INGENIERIA S.A.S. 16) ANFER INGENIERIA S.A.S. 17) UNION TEMPORAL MGS 2017 integrado por: (GRUPOSIT S.A.S. y MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL S.A.), 18) SOCIEDAD DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VALENCIA ENCISO SOCICON LTDA. 19) EULEN COLOMBIA S.A. 20) HAROLD ALBERTO MUÑOZ. 21) CONSORCIO OBRAS 2017 integrado por: (WILDER BARONA TRIANA, DANIEL GUSTAVO LOZANO VALENCIA y FERNANDO QUINTERO.) 22) CASTRILLON MANJARREZ Y CIA EN CS. 23) GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE. 24) FUNDACION ACCION FUTURO. G) Mediante oficio de fecha 4 de julio de 2017, se designaron los integrantes del Comité Evaluador, presentando la evaluación jurídica, mediante documento No. IE-AJ-900-GAE-CA-0232-2017 del 19 de julio de 2017. La Evaluación Financiera mediante documento No. IE-AF-900-GAE-CA-0232-2017 de fecha julio 19 de 2017 y la Evaluación Técnica mediante documento del 17 de julio de 2017. H) Las firmas que cumplieron con los requisitos de idoneidad (jurídicos, técnicos y financieros) son los siguientes: 1- CONSORCIO AML 2017 integrado por: (DIEGO MAURICIO ESTRADA CHAVEZ y ALFONSO RAFAEL LLANOS.) 2- CONSORCIO AG INGEVOLCO integrado por: (AG ARQUITECTOS CONSTRUCTORES S.A.S. y INGENIERIA VOLQUETAS Y CONSTRUCCION S.A.S. 3- ANFER INGENIERIA S.A.S. 4- SOCIEDAD DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VALENCIA ENCISO SOCICON LTDA 5- GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE. 6- CASTRILLON MANJARREZ Y CIA EN CS. 7- UNION TEMPORAL MGS 2017 integrado por: (GRUPOSIT S.A.S. y MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL S.A.). 8- JULIAN LIZANDRO GONZALEZ. 9- JHON DIEGO RODRIGUEZ GARCIA. 10- CONSORCIO ADECUACIONES INCEL - INTELCA 2017 integrado por: (INCEL S.A. y INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.) 11- CONSORCIO LOZCO CONSTRUCCIONES 2017 integrado por: (POLO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A. y CARLOS HECTOR SAAVEDRA CARDONA.) 12- VISUAR S.A.S. 13- FERNANDO JOSE CASTRO SPADAFORA. I- Que el

24



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

Comité Evaluador procedió a verificar los aspectos económicos del sobre 2 presentados por los proponentes, quienes cumplieron con todos los requisitos de idoneidad, como se evidencia en el Informe del Comité Evaluador de fecha Julio 21 de 2017, el cual se publicó en la página Web el 28 de julio de 2017. **J.** El 2 de agosto de 2017 se publicó la adenda No. 2 modificando el cronograma. **K.** Dentro del plazo establecido para recibir observaciones, se recibieron documentos y observaciones por parte de las siguientes firmas: HADECHNY ESCOBAR LTDA, EULEN COLOMBIA S.A., CONSORCIO OBRAS 2017, JHON DIEGO RODRIGUEZ GARCIA, CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS INGENIERIA S.A.S. Y WILLIAMS CO S.A.S. **L.** El 4 de agosto de 2017, se dio respuesta a las observaciones presentadas por los proponentes, y se revisaron los documentos, lo que conllevó a que el Comité Evaluador revisara nuevamente los documentos entregados por las firmas HADECHNY ESCOBAR LTDA. Y CONSORCIO OBRAS 2017, encontrando que efectivamente los proponentes allegaron los documentos solicitados en calidad de subsanables, de conformidad con lo establecido en el artículo 34 del manual de contratación de EMCALI, procediendo a la apertura del sobre 2, para realizar la evaluación económica y darles el puntaje correspondiente. **M.** El 4 de agosto del 2017 se dio alcance al informe inicial, presentando el nuevo orden de elegibilidad, el cual fue coadyuvado por el Comité de Contratación y Compras y publicado en la página web de EMCALI el 8 de agosto de 2017. **N.** En cumplimiento de lo estipulado en los términos de referencia, se procedió a enviar carta de solicitud de adhesión y aceptación de la lista de precios de los ITEMS, el día 8 de agosto de 2017 a los tres (3) primeros proponentes de acuerdo al orden de elegibilidad, quedando el proponente JULIAN LIZANDRO GONZÁLES CASAS con la zona No. 3. **O.** Que como consecuencia de lo anterior la Gerente de Área de Abastecimiento Empresarial, y la Gerente de Área Gestión Humana y Activos autoriza la celebración del presente CONTRATO que se regirá por las siguientes cláusulas: CLÁUSULA PRIMERA- OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LAS ADECUACIONES LOCATIVAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE TODAS LAS PLANTAS Y SEDES DE EMCALI EICE ESP, EN LA ZONA No. 3 (Sur y Oeste). PARÁGRAFO: ALCANCE DEL OBJETO: El CONTRATISTA en desarrollo del objeto contractual ejecutara las siguientes actividades, con las características y condición es exigidas por EMCALI en el Anexo No. 2, las cuales también comprenden atención de emergencias e imprevistos que se presenten en las plantas y sedes de EMCALI en la Zona No. 3.

Mantenimientos locativos, de los elementos que componen un edificio y su área de influencia como son:

- Mantenimiento, reparación, reposición, suministro e instalación de elementos de carpintería metálica y de madera.
- Mantenimiento, reparación, reposición de elementos para cubiertas (bajantes, canaletas, desagües, solapas, caballetes, tejas, entre otras).
- Impermeabilización de cubiertas.
- Mantenimiento, reparación, reposición, suministro e instalación de elementos para instalaciones eléctricas.

[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

- Mantenimiento, reparación, reposición, suministro e instalación de elementos para instalaciones hidrosanitarias.
- Reparación de daños en la mampostería, pintura, pisos, cielos, enchapes, muebles, entre otros.
- Mantenimiento, construcción, suministro e instalación del sistema de cableado estructurado, red de datos, de acuerdo a las especificaciones establecidas por la Gerencia de Tecnología Informática (GTI), cables de datos UTP, cables dúplex, cable de sonido, acometida de datos, patch cort, toma de voz, gabinetes, canaletas, codos.
- Adecuación, reparación y mantenimiento de oficinas modulares: sillas, divisiones modulares, puestos de trabajo, etc.
- Construcción de obras eléctricas (red eléctrica, bajantes monofásicos, conector de perforación, minibreaker, salida tomacorriente, malla a tierra, reflectores, soportes para reflectores, cajas eléctricas, terminales, foso de transformador, caja, entre otros)
- Construcción de Muros de cerramiento (en ladrillo, bloque estructural, gaviones, concreto reforzado, entre otros)
- Mantenimiento de zonas verdes para inicio de los trabajos en sitio
- Reposición, mantenimiento, reparación y construcción de mallas de cerramiento (concertinas, tubulares, malla eslabonada, etc.)
- Suministro e instalación de vidrios y espejos (baños, puertas, ventanas, claraboyas, mesas, duchas, entre otros).
- Suministro e instalación de lámparas y dispositivos eléctricos-electrónicos (bombillería, lámparas electrónicas, cantoneras eléctricas, balastos, entre otros).
- Suministro e instalación de películas de vinilo sobre vidrio.
- Suministro e instalación de salidas de televisión.
- Construcción de submezclas (concretos, morteros, entre otros).
- Elaboración de obras preliminares urbanísticas tales como: compactaciones subrasante, corte de árboles, demolición de cámaras de inspección, localización y replanteo.
- Movimientos de tierras tales como: acarreos, configuraciones de terrenos, excavaciones, descapote a máquina, rellenos, retiro de materiales sobrantes.
- Construcción de mini estaciones de bombeo de alcantarillado, tuberías en concretos, cámaras de inspección, empalmes, reconstrucción de losas piso, recubrimientos en tuberías, realces de cámaras, sumideros a pequeña escala, reconstrucción de piso asfáltico, válvulas en pvc, vinilos, novafort, novaloc, rejillas, entre otros.

44



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

- Elaboración de Obras Viales: acarreo asfáltico, cargue en sitio, conformación compacta, base compactante, sub base, relleno, pavimentos, pavimento en concreto asfáltico, imprimación, andén en concreto, nivelaciones, realces, sardinel, sello de juntas, entre otros.
- Elaboración de obras de señalización: líneas de demarcación continua, señalización vertical, flechas reflectivas.
- Obras preliminares de Obra Civil: bodegaje, contenedores, alquiler de baños móviles, alquiler de duchas móviles, alquiler de contenedores, cerramiento provisional en tabla, tela verde, tabla rústica, lámina galvanizada, puerta tabla en guadua, paso peatonal provisional.
- Obras de demolición: demolición de losas aligeradas, demolición escaleras, concreto ciclópeo, retiro de viga canal, viga en concreto, retiro de casetón de guadua, mampostería, alfagía, muro en soga, muro en tizone, machón, enchape cerámico, picada aburzardada, muro en baharque, regatas sobre muros, guarda escobas, ranuras, andenes, piso en granito pulido, placa en concreto, rotura de pavimento, entre otros.
- Desmontes: naves metálicas, concertinas, correas, cielo falso, canales, bajantes, estructura en madera, estructura metálica, rejas, silletería, ventanas, carpintería Metálica y en madera, cubiertas, sanitarios, lavamanos, elementos metálicos, entre otros.
- Geotextiles: Colchones de arena, geotextil no tejido, entre otros.
- Cimentaciones: Aceros, flejados, concretos, losas flotantes, losa de cimentación, concreto ciclópeo, muro en concretos de refuerzos, zapatas, solado, pilotes, vigas de cimentación, pedestales en concretos, malla electrosoldada, columnas, viga canal, viga en concreto.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBLIGACIONES DE LAS PARTES: 1.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: a) Realizar el objeto del presente contrato, con sus propios recursos y con autonomía técnica y directiva. En consecuencia no existirá vínculo laboral alguno entre EMCALI y el personal del contratista ni con este último. b) Cancelar todos los gastos que demande la preparación y correcta ejecución de las actividades materia de este contrato tales como gastos de administración, mano de obra, sueldos y prestaciones sociales del personal, suministro, operación, sostenimiento y conservación de herramientas, maquinaria y equipos así como ensayos de laboratorio, impuestos locales y todo cuanto fuera necesario y conveniente para que la obra quede en perfectas condiciones de servicio y sea entregada a EMCALI debidamente terminada y dentro del plazo estipulado. c) Cumplir y hacer cumplir a sus subcontratistas y trabajadores todas las disposiciones legales vigentes sobre seguridad social de los trabajadores y empleados que presten sus servicios en la ejecución de las actividades motivo de este contrato y pagar por su cuenta el valor de los gastos y aportes correspondientes a salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que de acuerdo con las leyes deba cubrir. Ni el contratista ni su personal se consideran empleados o trabajadores de EMCALI para

[Handwritten signatures and initials]



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

ningún efecto. La inclusión de los trabajadores a una EPS y ARS será verificada por el supervisor a la iniciación del contrato y durante su ejecución de manera periódica; su incumplimiento ocasionará el rechazo del personal no cubierto de la obra y/o la suspensión de la misma hasta que se haga la inclusión de todo el personal en la respectiva EPS y ARP y tal suspensión no puede ser alegada como causa de desequilibrio del contrato. d). Mantener durante la ejecución de las obras la Planta mínima de personal técnico. d) Todas las demás obligaciones legales y/o contractuales. 2.- OBLIGACIONES DE EMCALI: EMCALI se obliga a lo siguiente: a) Pagar el monto establecido en el presente CONTRATO, en la forma y plazo pactadas en el mismo. b) Suministrar toda la información y los documentos que sean requeridos por EL CONTRATISTA para el debido cumplimiento del objeto del CONTRATO. CLÁUSULA TERCERA - DOCUMENTOS ANEXOS AL CONTRATO: Hacen parte integral del presente CONTRATO, entre otros, los términos de referencia y las Condiciones de Contratación del proceso No. 900-GAE-CA-0232-2017, sus anexos, formulario de cantidades y precios y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA, en lo que fue aceptada por EMCALI. El CONTRATISTA declara, por lo tanto, que tiene pleno conocimiento de las actividades a realizar, que se ha enterado completamente de los requisitos, de las especificaciones técnicas y de las garantías que deben constituir, que está plenamente familiarizado con el objeto del CONTRATO y que las condiciones generales y específicas y sus anexos, forman parte de este CONTRATO, como si estas estuvieran en él incorporadas. CLÁUSULA CUARTA – PLAZO: El plazo de ejecución del CONTRATO, será a partir de la firma del acta de inicio, hasta 31 de diciembre de 2017. CLÁUSULA QUINTA-VALOR DEL CONTRATO: El valor estimado del CONTRATO es de MIL SESENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$1.069.821.667.00). Cada actividad, obra o servicio, se pagará de acuerdo con los valores unitarios del anexo de cantidades y precios de este CONTRATO. PARAGRAFO PRIMERO. El valor máximo a ejecutar del contrato, será el asignado para esta zona, pero el valor final del contrato será el que resulte de las cantidades ejecutadas conforme al formulario de ítems y precios, por tal razón, EMCALI no podría relacionar ni asegurar las cantidades exactas a requerir durante la vigencia del contrato, ya que las mismas, conforme a lo dicho, dependerán de las necesidades que surjan durante su ejecución. PARÁGRAFO SEGUNDO. Teniendo en cuenta, que el proceso de contratación No. 900-GAE-CA-0232-2017, se proyectó para tres (3) ZONAS: ZONA 1 (oriente- Fincas) Zona 2 (Norte y Centro) Zona No. 3 (Sur y Oeste) las cuales se adjudicaron individualmente, derivándose en tres (3) contratos, quedando contemplado en los términos, que si en la ejecución de los mismos, se evidencia que se agota el presupuesto del contrato de una de las zonas, y que pese a ello persisten o se generan nuevas necesidades de ejecutar actividades, servicios u obras en la misma, EMCALI podrá solicitar a los contratistas de las otras zonas, que realicen tales actividades, servicios u obras; caso en el cual los trabajos se pagarán con cargo al CONTRATO que tiene suscrito el contratista, que finalmente realice las actividades, servicios u obras, sin que supere el presupuesto indicado en cada contrato. Lo anterior, previa consideración y solicitud del supervisor. CLÁUSULA SEXTA-FORMA DE PAGO. EMCALI EICE ESP pagará el valor de este CONTRATO así: Mediante actas de pago mensuales de acuerdo a los servicios efectivamente prestados durante el mes, de acuerdo con los valores unitarios del

da



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

formulario de cantidades y precios. Del valor de cada acta de pago, se retendrá la proporción correspondiente al cinco (5%) por ciento, hasta que el contratista ejecute el cien (100%) por ciento del objeto contractual, y haya presentado los requisitos y documentos de carácter técnico, financiero y jurídico, (cuando se soliciten), así como también el ajuste a las garantías correspondientes, que el supervisor de EMCALI EICE ESP le solicite, para la posterior elaboración del acta de recibo final. El supervisor tendrá plazo de cinco (5) días calendario para la aprobación del acta y aceptación de la factura y estas serán pagaderas dentro de los treinta (30) días calendario siguientes. Las retenciones del 5% se reintegrarán al final del contrato una vez cumplidos todos los compromisos y previa aceptación por parte del supervisor. **PARÁGRAFO.- EMCALI** descontará de las facturas o cuentas de cobro, cualquier pago que de acuerdo con la Ley, Ordenanzas del Departamento del Valle del Cauca, Acuerdos del Concejo de Santiago de Cali, reglamentos y estatutos, deben realizarse por cuenta del CONTRATISTA, igualmente, los descuentos por Retención en la Fuente, estampillas por todo concepto y los demás autorizados por la Ley, los cuales serán efectuados directamente por la tesorería de EMCALI. **CLÁUSULA SEPTIMA- PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES:** Con la firma del presente CONTRATO, el CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento que está cumpliendo con sus obligaciones al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, que de acuerdo con la Ley le corresponde y que lo continuará haciendo con arreglo a la Ley durante la vigencia del CONTRATO. **PARÁGRAFO.** El Supervisor en el Acta de Liquidación deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones del contratista frente a los aportes mencionados durante su vigencia, estableciendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas. **CLÁUSULA OCTAVA- SUPERVISIÓN Y FUNCIONES.** La supervisión del CONTRATO se hará por quien designe mediante oficio la Gerente de Área de Gestión Humana y Activos de EMCALI y tendrá como funciones las siguientes: a) Vigilar que se ejecute el objeto contractual en un todo, de acuerdo con los términos de referencia, la oferta y el presente CONTRATO, de conformidad con lo estipulado en la Norma Complementaria No.8 de la Resolución GG-000284 del 31 de marzo de 2017. b) Tener en cuenta lo estipulado en el Artículo 84 de la ley 1474 de 2011 y Artículos 34, 35 y 36 de la ley 734 de 2002. c) El supervisor debe elaborar y suscribir las siguientes actas: 1) el acta de inicio con la firma del CONTRATO. 2) el acta de suspensión cuando sea el caso, debidamente justificada con los documentos correspondientes, la cual debe estar suscrita conjuntamente con el contratista y el ordenador del gasto. 3) Presentar un informe final de su ejecución que deberá ser remitido a la Gerencia de Abastecimiento Empresarial para que haga parte de la gestión documental del expediente único de contratación con todos los documentos que se hayan emitido y que contenga el cumplimiento del objeto, plazo y actividades cumplidas. **CLÁUSULA NOVENA-GARANTÍAS:** El CONTRATISTA una vez perfeccionada el CONTRATO y como requisito para la iniciación del mismo, constituirá a favor de EMCALI, garantía para Empresas de Servicios Públicos expedida por una Compañía de Seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o carta de crédito que tendrá como base el valor del CONTRATO y amparará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del mismo así: A) **CUMPLIMIENTO:** Valor asegurado 20% del CONTRATO, con una vigencia igual al plazo del CONTRATO y tres (3) meses más. B) **PAGO DE SALARIOS Y**



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

PRESTACIONES SOCIALES: Por un valor asegurado del diez por ciento (10%) del valor del CONTRATO, con una vigencia igual a la duración del contrato y tres (3) años más. C) ESTABILIDAD DE LA OBRA: Por un valor asegurado del veinte por ciento (20%) del valor del CONTRATO, con una vigencia de cinco (5) años a partir de la finalización del mismo.

CLÁUSULA DECIMA.- FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: El plazo y las obligaciones mencionadas en éste CONTRATO se suspenderán si ocurrieren hechos imprevisibles, irresistibles y extraños a las partes que tengan origen en un caso fortuito o fuerza mayor, siempre y cuando se encuentren debidamente comprobados. Si esto ocurre, las partes de común acuerdo señalarán nuevos plazos y condiciones con el fin de reanudar la ejecución del CONTRATO previa comunicación de lo sucedido a la otra parte dentro de los tres (3) días siguientes al acontecimiento. En el caso que fuere imposible continuar con la ejecución de las obligaciones, las partes podrán terminar el CONTRATO de manera anticipada y de común acuerdo, caso en el cual las partes se reconocerán las prestaciones ejecutadas y se suscribirá un acta de terminación del CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA al firmar este CONTRATO se entiende que declara que no se encuentra en curso ni causal de inhabilidad o incompatibilidad constitucional, legal, reglamentaria o estatutaria para celebrarlo. Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad cederá el contrato, previa autorización escrita de EMCALI o si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA-CLÁUSULA PENAL: EMCALI podrá exigir como cláusula penal la suma de dinero equivalente al 20% del valor del CONTRATO. Ésta se estipula por el incumplimiento de las obligaciones del CONTRATO o por el simple retardo en su cumplimiento. El contratista renuncia expresamente con la firma de Este CONTRATO al requerimiento judicial y a la constitución en mora. Adicional al cobro de la pena, EMCALI podrá pedir: A) El cumplimiento de la obligación incumplida, ya que con el pago de la pena no se entiende extinguida aquella. B) Indemnización de perjuicios que no se alcancen a cubrir con valor de la pena.

PARÁGRAFO. El presente CONTRATO presta mérito ejecutivo, constituyendo una obligación clara, expresa y actualmente exigible; por consiguiente, para el cobro de la presente cláusula penal bastará con la presentación por vía de un proceso ejecutivo de un ejemplar del presente documento acompañado de la manifestación del incumplimiento. En caso de incumplimiento de algunas de las obligaciones derivadas de éste CONTRATO por parte del contratista, autoriza a EMCALI para exigirle el pago de la suma equivalente al 20% del valor del CONTRATO a título de pena, sin necesidad de requerimiento alguno ni constitución en mora.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA-CESIÓN: EL CONTRATISTA no podrá ceder parcial o totalmente los derechos y obligaciones emanados del presente CONTRATO a ninguna persona, natural o jurídica, sin la previa autorización de EMCALI. La contravención a esta prohibición por parte del CONTRATISTA dará derecho a EMCALI a dar por terminado el CONTRATO de inmediato y sin requerimiento judicial alguno.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - MANEJO DE DATOS PERSONALES: EL CONTRATISTA autoriza de manera libre y voluntaria a EMCALI a recopilar, utilizar, transferir, almacenar, consultar, procesar y, en general, a dar tratamiento a la información personal que éste ha suministrado a EMCALI, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, la cual se encuentra contenida en las bases de datos y archivos de propiedad de EMCALI para los fines comerciales, administrativos, contractuales, de mercadeo, de publicidad y demás que sean necesarios,

CM



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

referentes a su nombre, documento de identidad, dirección, teléfono, correo electrónico. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las discrepancias que ocurran durante la ejecución del objeto del presente CONTRATO se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y conciliación. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA-LIQUIDACION:** La liquidación del contrato, deberá realizarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes contados a partir de la terminación del mismo, sin perjuicio del plazo de caducidad establecido en la ley. **CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA. – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** El presente CONTRATO cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal y las imputaciones presupuestales Nos.

ZONA 3		
SUR Y OESTE		No de CDP
IMPUTACION	VALOR	201702820
510351005.P306.1000.1220004	\$ 139.560.995	
310131015.P306.1000.1220004	\$ 396.577.687	
310231025.P306.1000.1220004	\$ 139.560.995	
410041005.P306.1000.1220004	\$ 374.560.995	
202828005.P306.1000.1220004	\$ 19.560.995	
TOTAL	\$ 1.069.821.667	

CLÁUSULA DECIMA OCTAVA-REGIMEN LEGAL: El presente CONTRATO se registrará por el manual de contratación de EMCALI aprobado mediante la Resolución No. JD-00043 del 15 de diciembre de 2016, sus modificaciones y las normas complementarias, por las disposiciones comerciales, civiles que correspondan, por las Leyes 142 y 143 de 1994.

CLÁUSULA DECIMA NOVENA –PERFECCIONAMIENTO: Este CONTRATO se considera perfeccionada cuando haya acuerdo sobre el objeto y la contra prestación y sea firmado por las partes.

CLÁUSULA VIGESIMA-TERMINACIÓN: El presente CONTRATO se terminará en los siguientes eventos: (i) Vencimiento del plazo. (ii) Mutuo acuerdo de las partes. (iii) Incumplimiento de las obligaciones.

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA – EJECUCION: Para su ejecución se requiere una vez perfeccionado lo siguiente: a) Existencia del Registro Presupuestal y b) Aprobación de las Garantías por parte de EMCALI.

CLÁUSULA VIGESIMA SEGUNDA-DOMICILIO: Para todos los efectos del cumplimiento de las obligaciones que se deriven del presente CONTRATO, se señala como domicilio la ciudad de Santiago de Cali, República de Colombia.

A



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

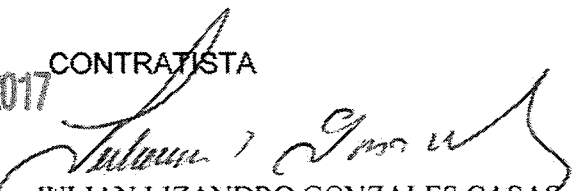
Para constancia se firma por las partes intervinientes en Santiago de Cali, en la fecha que aparece al pie de las firmas.

Por EMCALI EICE ESP

CONTRATISTA

17 AGO. 2017


DIANA MERCEDES HOLGUIN PALACIOS
Gerente de Abastecimiento Empresarial


JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS
MP. 1920279104 Ingeniero Civil


CARMEN ELVIRA OSPINA DE BORRERO
Gerente de Área Gestión Humana y Activos

Proyecto:
Revisó:

Viagnery López Rizo. – Ingeniera Contratista - Dirección Contractual de la GAE.
María Claudia López Pulecio.- Profesional Administrativa II- GAE.
Alejandra Cuevas Saravia- Coordinadora de Soporte Contractual GAE
Catalina Rueda Gómez - Directora Gestión Contractual



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

ANEXO
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS

#	CÓDIGO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UND	PRECIO (\$)
	ME	SUBMEZCLAS		
1	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	\$ 244.282
	ME02	MORTEROS		
2	ME0203	MORTERO 1:2	M3	\$ 304.744
3	ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	\$ 290.404
4	ME0204	MORTERO RELLENO FINO BLOQUE CONCRETO	M3	\$ 223.322
5	ME0205	MORTERO RELLENO GRUESO DOBELAS BLOQUE	M3	\$ 207.345
6	CONTRACTUAL	REPARACIÓN DE FILOS DE ESQUINEROS CON SIKATOP	ML	\$ 15.174
	101	DEMOLICIONES VARIAS		
7	10104	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=20CMS	M2	\$ 31.543
8	81001	DEMOL.ANDEN E=0.10 + RETIRO	M2	\$ 3.984
9	81006	DEMOL.CAJAS - CABEZALES INCLUYE RETIRO	M3	\$ 77.406
10	81007	DEMOL.PAVIMENTO FLEXIBLE + RETIRO 10KMS	M3	\$ 43.415
11	100404	DEMOL.CIELO FALSO ESTRUCIELO	M2	\$ 3.271
12	100414	DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	\$ 1.702
13	100413	DEMOL.EDIFICACION EXISTENTE + RETIRO	M2	\$ 24.347
14	100407	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	\$ 1.984
15	100408	DEMOL.PISO GRANO PULIDO	M2	\$ 3.289
16	100416	DEMOL.SARDINEL CONCRETO 15 X 15 CM.	ML	\$ 1.420
17	100411	DESM.CIELO FALSO ALUM.	M2	\$ 1.432
18	100417	ROTURA PAVIMENTO	M2	\$ 6.899
	102	MOVIMIENTO MAT.TIERRA-PETREOS		
19	10215	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	\$ 602
20	10206	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	\$ 11.619

Handwritten signatures and initials:
 mx
 J
 P. S.
 (K)



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

21	100613	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3	\$ 6.233
22	100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	\$ 12.918
23	100616	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO COMPA +AC	M3	\$ 77.044
24	100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	\$ 5.261
25	100607	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	\$ 15.476
	407	EMPATES-PRUEBA-TRANSPORTE-VAR.		
26	40771	EMPATE TUBERIA EXISTENTE DIAM 2"-4"	UND	\$ 20.874
27	40775	SONDEO, LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	\$ 1.698
	5	COMUNICACIONES		
28	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO RACKS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	\$ 128.226
29	CONTRACTUAL	BANDEJA ESCALERA PORTACABLE SIN TAPA DE 30 X 10 X 244 CM	UND	\$ 103.566
30	CONTRACTUAL	CODO O CURVA VERTICAL (ARRIBA) DE BANDEJA ESCALERA DE 30 X 10 CM	UND	\$ 44.362
31	CONTRACTUAL	CODO O CURVA VERTICAL (BAJA) DE BANDEJA ESCALERA DE 30 X 10 CM	UND	\$ 44.362
32	CONTRACTUAL	TAPA BANDEJA ESCALERA DE 30 X 10 CM.	UND	\$ 44.362
33	CONTRACTUAL	T DE BANDEJA ESCALERA DE 30 X 10 CM.	UND	\$ 44.362
34	CONTRACTUAL	CABLE UTP CAT 6 POR 305.MTS	CAJA	\$ 345.276
35	CONTRACTUAL	GABINETE DE 1.2 MTS ESTRUCTURA EN LÁMINA PERFILADA, CHAPA, TAPAS LATERALES Y POSTERIOR EN LÁMINA. CALIBRE 18 DESMONTABLES Y SUJECIÓN CON CHAPAS. VENTILADOR, MULTITOMA, BANDEJA PORTAEQUIPOS Y ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	\$ 841.741
36	CONTRACTUAL	GABINETE PEQUEÑO DE 9 UNIDADES DE RACK	UND	\$ 548.632
37	CONTRACTUAL	MULTITOMAS PARA RACK PARA TOMAS REGULADAS	UND	\$ 88.757
38	CONTRACTUAL	JACK (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 29.586
39	CONTRACTUAL	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE	UND	\$ 11.821
40	CONTRACTUAL	MARQUILLAS DEXSON	UND	\$ 34.511
41	CONTRACTUAL	MARQUILLA EN ACRÍLICO	UND	\$ 19.701
42	CONTRACTUAL	CINTA BELCRO ROLLOS 1/2"	UND	\$ 29.586
43	CONTRACTUAL	FACE PLATE	UND	\$ 19.701
44	CONTRACTUAL	MARQUILLAS PARA PATCH PANELS	UND	\$ 4.926



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

	502	ACOMETIDA TELEVISION		
45	50213	ACOM.TELEVISION ,1/2" RG59"	ML	\$ 6.309
	504	SALIDAS COMPUTADOR		
46	50429	CANAleta DE PISO 3CEP/13CA	UND	\$ 29.381
47	50419	CANAleta METALICA C/DIV 10X4X240 CMS	UND	\$ 65.442
48	50427	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	\$ 22.258
49	50431	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	\$ 66.456
50	50402	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	\$ 846.352
51	50401	CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	\$ 1.223.598
52	50432	CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"	UND	\$ 30.522
53	50428	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	\$ 26.381
54	50430	DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM	UND	\$ 65.348
55	50405	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	\$ 72.634
56	50406	PATCH CORD 5 PIES (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 9.158
57	50407	PATCH CORD 10 PIES (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 12.018
58	50416	PATCH CORD 3 PIES (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 8.275
59	50408	PATCH PANEL 48 PUERTOS (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 856.668
60	50414	PATCH PANEL 24 PUERTOS (CATEGORÍA 6)	UND	\$ 611.725
61	50420	TROQUEL PARA DATOS	UND	\$ 9.272
	505	SALIDAS TELEVISION		
62	50520	TOMA TELEVISION	UND	\$ 16.425
	510	RED REGULADA		
63	51014	MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	UND	\$ 732.382
64	51009	MINIBREAKER 1 A 4 AMP RIEL LEGRAND	UND	\$ 41.065
65	51012	SAL TOMA 1F (C/T/A/T/O:REGULADO P&S) (TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC)	UND	\$ 63.805
66	51008	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	\$ 143.465
	6	RED ELECTRICA		

11

14

15



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	602	SUBESTACIONES		
67	60223	MANTENIM TRAF0 MONOFASICO DE 15 A 75 KVA	UND	\$ 707.370
68	60242	MANTENIM TRAF0 TRIFASICO DE 15 A 75 KVA	UND	\$ 750.710
	607	ILUMINACION		
69	60701	FOTOCELDA CON BASE	UND	\$ 24.671
70	60728	LUMINARIA 48 LED COMPLETA (ALAMBRE COBRE THWN #12, BANDA SENCILLA 6, CONECTOR GRUPO CUNA, BRAZO GALVANIZAD 3/4"X1, GRILLETES 3/4" " A 1", LUMINARIA 48 LED COMPLETA)	UND	\$ 1.122.492
71	60729	LUMINARIA 80 LED COMPLETA (ALAMBRE COBRE THWN #12, BANDA SENCILLA 6, CONECTOR GRUPO CUNA, BRAZO GALVANIZAD 3/4"X1, GRILLETES 3/4" " A 1", LUMINARIA 80 LED COMPLETA)	UND	\$ 1.460.114
72	60730	LUMINARIA DECORATIVA 32 LED COMPLETA (ALAMBRE COBRE THWN #12, TUBO GALV. 1.1/2" X 3 MT, PEDESTAL EN CONCRETO, LUMIN DECORATIVA 32 LED CO	UND	\$ 1.004.055
73	60714	REFLECTOR METAL HALIDE 250 WATIOS	UND	\$ 733.780
74	60715	REFLECTOR METAL HALIDE 400 WATIOS	UND	\$ 753.074
75	60713	REFLECTOR METAL HALIDE 1000 WATIOS	UND	\$ 1.151.256
76	60720	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	\$ 55.393
	608	CAMARAS		
77	60811	FOSO PARA TRANSFORMADOR 1.50X1.90 MT	UND	\$ 889.331
78	61119	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0 (MANO DE OBRA)	ML	\$ 1.020
79	61120	INSTALACION CABLE PRIMARIO #3/0 A #4/0 (MANO DE OBRA)	ML	\$ 1.102
80	61121	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #3/0 A #4/0 (MANO DE OBRA)	ML	\$ 726
81	61122	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #4 A #2/0 (MANO DE OBRA)	ML	\$ 651
82	61149	INSTALACION CAJA DE DERIVACION (MANO DE OBRA)	UND	\$ 38.271
83	61151	INSTALACION DE REFLECTOR (MANO DE OBRA)	UND	\$ 37.451
84	61127	INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL (MANO DE OBRA)	UND	\$ 32.180
85	61225	DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	\$ 2.385
86	61224	DESCONEXION DE CAJA PARA ACOMETIDA	UND	\$ 15.668
87	61218	DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA	UND	\$ 11.257
88	61211	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	\$ 22.358



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	10	OBRAS PRELIMINARES		
	1001	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
109	100104	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	ML	\$ 9.835
110	100124	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	\$ 14.706
111	100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	\$ 3.245
112	100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	\$ 67.252
113	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	\$ 76.869
114	100112	LIMPIEZA DESMONTE ASEO	M2	\$ 1.869
115	100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	\$ 2.881
		EQUIPO MAQUINARIA OBRA		
		EQUIPO FIJO		
116	CONTRACTUAL	ALQUILER DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 380/220	DÍA	\$ 44.362
117	CONTRACTUAL	ALQUILER DE BAÑO MOVIL (INCLUYE DOS ASEOS SEMANALES)	MES	\$ 487.715
118	CONTRACTUAL	ALQUILER CONTENEDOR 20 FT (GRUPO BODEGA)	MES	\$ 307.254
119	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 2 METROS	DIA	\$ 19.481
120	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 4 METROS	DIA	\$ 29.254
121	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 5 METROS	DIA	\$ 38.995
122	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 6 METROS	DIA	\$ 38.995
123	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 8 METROS	DIA	\$ 48.768
124	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 10 METROS	DIA	\$ 68.282
125	CONTRACTUAL	ALQUILER DE ANDAMIOS CERTIFICADOS (SISTEMA DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL TIPO RING-LOCK); TORRE A 12 METROS	DIA	\$ 87.763
	1002	DEMOLICION ESTRUCTURA		
126	100201	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (CR)	M3	\$ 90.565
127	100203	DEMOL.COLUMNNA CONCRETO	M3	\$ 152.328
128	100204	DEMOL.COLUMNNA CONCRETO AMARRE	ML	\$ 4.542
129	100205	DEMOL.CONCRETO CICLOPEO	M3	\$ 138.408
130	100206	DEMOL.ESCALERA	M2	\$ 28.185



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	613	MEDICION		
89	61345	ATERRIJAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	\$ 151.389
90	61320	CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	\$ 108.462
91	61338	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM	UND	\$ 60.774
92	61305	CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA	UND	\$ 457.769
93	61318	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	\$ 373.018
	8	VIAS		
	802	BASES - RELLENOS		
94	80201	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL ACARR 10K	M3	\$ 73.767
95	80206	RELLENO COMP.MAT.SELECC.10KM (ROCAMUERTA)	M3	\$ 39.166
	803	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO		
96	80301	PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA	M2	\$ 57.072
97	80302	PAV.CONCR.MR=36 E=0.20,INC.JUNTA- BAKE	M2	\$ 66.823
	805	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
98	80502	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	\$ 37.028
99	80531	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 323.126
100	80518	LIMPIEZA ALCANTARILLAS D>=18" (SUMIDERS-INCLUYE RETIRO)	UND	\$ 91.402
101	80517	LIMPIEZA CUNETAS, ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)	ML	\$ 1.467
102	80521	SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	ML	\$ 42.131
103	80532	SELLO DEJUNTAS PARA LOSA EXISTENTE	ML	\$ 1.940
	806	MANTENIMIENTO		
104	80613	REMOCION DE DERRUMBES EN SITIO	M3	\$ 3.914
	807	SEÑALIZACION		
105	CONTRACTUAL	PINTURA DEMARCACIÓN PISOS ANCHO 12 CM	ML	\$ 4.507
106	CONTRACTUAL	PINTURA DEMARCACIÓN PISOS ANCHO 15 CM	ML	\$ 5.334
107	CONTRACTUAL	PINTURA FLECHAS DE DEMARCACIÓN TRAFICO	UND	\$ 20.706
108	CONTRACTUAL	PINTURA FRANJAS COLUMNAS, BORDES ANDEN, RAMPAS EN PARQUEADERO ESMALTE (AMARILLO, NEGRO, AZUL)	ML	\$ 3.396

11

11



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

131	100207	DEMOL.LOSA ALIGERADA E<=25CMS	M2	\$ 28.435
132	100208	DEMOL.LOSA ALIGERADA E>=25CMS	M2	\$ 38.846
133	100210	DEMOL.LOSA MACIZA C. E>=20CMS	M2	\$ 46.586
134	100211	DEMOL.MURO CONCRETO E=10CM	M2	\$ 24.864
135	100212	DEMOL.MURO CONCRETO E=15CM	M2	\$ 30.652
136	100213	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM	M2	\$ 61.337
137	100224	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO	M2	\$ 26.487
138	100219	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=20-30CM	ML	\$ 9.911
139	100220	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM	ML	\$ 11.282
140	100221	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=41-50CM	ML	\$ 14.608
141	100223	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM	ML	\$ 16.700
142	100214	DEMOL.VIGA AMARRE MURO	ML	\$ 4.542
143	100215	DEMOL.VIGA CANAL	ML	\$ 13.476
144	100216	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM	ML	\$ 8.797
145	100217	DEMOL.VIGA CONCRETO <=25C-35CM	ML	\$ 7.876
146	100218	RETIRO CASETON GUADUA-MADE	M2	\$ 6.502
	1003	DEMOLICION MAMPOSTERIA		
147	100301	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	\$ 5.398
148	100302	DEMOL.ALFAGIA CONCRETO	ML	\$ 2.884
149	100303	DEMOL.BEBEDERO EXISTENTE	ML	\$ 10.280
150	100304	DEMOL.CALADO	M2	\$ 2.343
151	100305	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	\$ 5.882
152	100306	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO A<.50M	ML	\$ 2.944
153	100307	DEMOL.ENCHAPE CRISTANAC	M2	\$ 5.882
154	100308	DEMOL.GUARDAESCOBA	ML	\$ 1.616
155	100309	DEMOL.LAVADERO EXISTENTE	UND	\$ 26.611
156	100310	DEMOL.MACHON LAD.TIZON	ML	\$ 3.421

21

22

X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

157	100312	DEMOL.MESON CONCRETO	M2	\$ 19.890
158	100311	DEMOL.MESON CONCRETO	ML	\$ 13.263
159	100314	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	\$ 3.628
160	100315	DEMOL.MURO LAD. SOGA	ML	\$ 2.162
161	100316	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM	M2	\$ 5.353
162	100317	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=41-50CM	M2	\$ 6.194
163	100318	DEMOL.MURO LAD. TIZON E>0.50 MT	M2	\$ 12.335
164	100319	DEMOL.REPELLO	M2	\$ 4.203
165	100321	DEMOL.REPELLO CIELO	M2	\$ 4.536
166	100320	DEMOL.REPELLO H<.50MT	ML	\$ 1.616
167	100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M	ML	\$ 3.339
168	100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	\$ 5.449
169	100324	RANURA MURO SOGA COLUMNA A MAQUINA	ML	\$ 5.588
170	100325	RANURA MURO TIZON COLUMNA A MAQUINA	ML	\$ 10.931
171	100326	REGATAS SOBRE MUROS	ML	\$ 1.328
	1005	DESMONTES VARIOS		
172	100537	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	\$ 6.714
173	100530	DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	ML	\$ 1.420
174	100501	DESM.APARATO SANITARIO	UND	\$ 18.420
175	100527	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	\$ 2.742
176	100536	DESM.CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE	ML	\$ 6.666
177	100502	DESM.CIELO FALSO MADERA	M2	\$ 3.333
178	100533	DESM.CONCERTINA SENCILLA 45-60CM	ML	\$ 20.887
179	100503	DESM.CORREA METALICA [E]	ML	\$ 1.716
180	100522	DESM.CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA	ML	\$ 2.343
181	100504	DESM.CUBIERTA ACRILICO	M2	\$ 4.094
182	100505	DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	\$ 3.668

4



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

183	100506	DESM.CUBIERTA LAMINA	M2	\$ 4.536
184	100507	DESM.CUBIERTA TEJA BARRO	M2	\$ 8.497
185	100524	DESM.CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO	M2	\$ 9.566
186	100523	DESM.DIVISION - PISO MADERA	M2	\$ 2.073
187	100508	DESM.DIVISION LAMINA	M2	\$ 6.105
188	100531	DESM.DIVISION PANEL YESO-SUPERBOARD	M2	\$ 5.835
189	100509	DESM.ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO	M2	\$ 3.657
190	100510	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	\$ 6.019
191	100511	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.BARRO	M2	\$ 10.078
192	100512	DESM.ESTRUCTURA METALICA	M2	\$ 5.433
193	100536	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS	KG	\$ 1.204
194	100513	DESM.LAVADERO PREFABRICADO	UND	\$ 14.924
195	100514	DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	\$ 3.226
196	100515	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	\$ 13.084
197	100517	DESM.NAVE EXISTENTE SENCILLA	UND	\$ 2.524
198	100516	DESM.POZUELO ACERO INOX.	UND	\$ 10.501
199	100519	DESM.REJA METALICA	M2	\$ 9.302
200	100534	DESM.RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	\$ 3.185
201	100528	DESM.VENTANA - LUCETA EXISTENTE	UND	\$ 9.682
202	100520	DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	\$ 14.275
203	100521	DESM.VIDRIO	M2	\$ 1.949
204	100532	RETIRO TUBERIA AGUA GALVA.-PVC-HF-AC	ML	\$ 1.977
	13	ESTRUCTURAS		
	1301	ACERO REFUERZO		
205	130102	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KG	\$ 2.870
206	130104	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 MPA	KG	\$ 433
207	130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 4.111

11

12

X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	1306	LOSA ENTREPISO		
208	130604	CASETON ESTERILLA H=25CM	M2	\$ 18.956
209	130601	CASETON ESTERILLA H=30CM	M2	\$ 19.728
210	130602	CASETON ESTERILLA H=35CM	M2	\$ 34.605
211	130603	CASETON ESTERILLA H=40CM	M2	\$ 25.076
	1308	LOSA METALICA		
212	130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M,A-36	KG	\$ 7.616
213	130809	LAMINA METALDECK 2" CAL.16 COLABORANTE"	M2	\$ 57.348
214	130808	LAMINA METALDECK 2" CAL.18 COLABORANTE"	M2	\$ 47.830
215	130804	LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE"	M2	\$ 35.226
216	130813	LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"	M2	\$ 62.191
217	130812	LAMINA METALDECK 3" CAL.18 COLABORANTE"	M2	\$ 51.935
218	130811	LAMINA METALDECK 3" CAL.20 COLABORANTE"	M2	\$ 38.365
219	130810	LAMINA METALDECK 3" CAL.22 COLABORANTE"	M2	\$ 32.426
220	130807	LAMINA METLADECK 2" CAL.22 COLABORANTE"	M2	\$ 29.726
	1313	TANQUES ALMACENAMIENTO AGUA		
221	131301	TANQUE ELEVADO 3100 PSI	M3	\$ 733.983
222	131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 590.254
	1314	PERFIL ESTRUCTURAL METALICO		
223	131407	PERFIL IPE-240	ML	\$ 172.264
224	131406	PERFIL IPE-300	ML	\$ 267.326
225	131405	PERFIL IPE-360	ML	\$ 344.570
226	131403	PERFIL IPN-300	ML	\$ 154.032
227	131404	PERFIL IPN-360	ML	\$ 188.132
	14	MAMPOSTERIA		
	1401	BLOQUE CONCRETO		
228	140101	BLOQUE VIGA A= 12 CM	ML	\$ 12.153

A



**CONTRATO No. 800-GA-CO-0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

229	140102	BLOQUE VIGA A= 14 CM	ML	\$ 18.556
230	140106	MURO BLOQUE CONCRETO 12X19X39CM	M2	\$ 36.314
231	140107	MURO BLOQUE CONCRETO 14X19X39CM	M2	\$ 39.178
	1402	GRESS		
232	CONTRACTUAL	CAMBIO DE FICHAS DE CERÁMICA EN LAVATRAPEROS INCLUYE SUMINISTRO	UND	\$ 12.411
233	140239	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	ML	\$ 25.485
234	140215	MURO LAD.SOGA LIMPIO	ML	\$ 22.811
235	140220	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	\$ 29.163
236	140222	MURO LAD.SOGA SUCIO REVITADO [1C]	M2	\$ 32.107
237	140223	MURO LAD.SOGA SUCIO [2C]	M2	\$ 32.900
238	140224	MURO LAD.TIZON LIMPIO	ML	\$ 44.392
239	140226	MURO LAD.TIZON LIMPIO [2C]	M2	\$ 87.255
	1403	ALFAGIAS-REMATES CONCRETO-VAR.		
240	140301	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10X19X39 CM	ML	\$ 25.639
241	140302	ALFAGIA BLOQUE LADRILLO LIMPIO	ML	\$ 25.128
	15	INSTALACIONES SANITARIAS		
	1501	TUBERIAS		
242	150101	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	\$ 6.675
243	150102	TUBERIA PVC 1,1/2 SANITARIA (LOSA)	ML	\$ 9.739
244	150104	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	\$ 12.228
245	150107	TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	ML	\$ 14.142
246	150110	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	\$ 22.823
	1502	BAJANTES PVC		
247	150201	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	\$ 10.544
248	150202	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	\$ 16.631
249	150205	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	ML	\$ 41.264
	1505	PUNTOS SANITARIOS		



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

250	150501	PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]	PTO	\$ 19.674
251	150502	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	\$ 22.534
252	150504	PUNTO SANITARIO PVC 3	PTO	\$ 29.773
253	150506	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	\$ 47.375
254	150401	CANCELACION PTO.SANITARIO	PTO	\$ 18.580
255	150414	REUBICACION BAJANTE	ML	\$ 38.034
256	150415	REUBICACION PUNTO SANITARIO	PTO	\$ 76.102
	16	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
	1601	ACCESORIOS PVC		
257	160122	PASE PVC 1"	UND	\$ 30.283
258	160120	PASE PVC 2"	UND	\$ 42.219
259	160123	PASE PVC 3"	UND	\$ 54.472
260	160121	PASE PVC 4"	UND	\$ 82.651
	1605	TUBERIA PVC		
261	160521	TUBERIA CPVC ,1/2"	ML	\$ 4.554
262	160522	TUBERIA CPVC ,3/4"	ML	\$ 6.433
263	160508	TUBERIA PVC 1,1/2"	ML	\$ 9.102
264	160701	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	PTO	\$ 10.003
265	160716	REUBICACION PUNTO.HIDRAULICO	PTO	\$ 27.790
	1608	PUNTOS HIDRAULICOS		
266	160806	PUNTO AGUA CALIENTE ,1/2"	PTO	\$ 35.556
267	160801	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	\$ 29.963
268	160802	PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO	\$ 31.993
269	160803	PUNTO AGUA FRIA 1	PTO	\$ 34.030
270	160804	PUNTO AGUA FRIA GALVANIZADA. ,3/4"	PTO	\$ 36.993
271	160805	PUNTO COBRE ,1/2	PTO	\$ 43.589
	17	INSTALACIONES ELECTRICAS		



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

		TUBERÍAS, DUCTOS Y ACOMETIDAS		
272	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METÁLICO CON TAPA DE 25 X 10 X 240 CM. INCLUYE SOPORTES GRUPO COLUMPIO CON VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" Y ÁNGULO METÁLICO DE 1" X 1/8".	ML	\$ 121.921
273	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES EN ÁNGULO METÁLICO DE 1" X 1/8 CON PINTURA ANTICORROSIVA + VARILLAS ROSCADAS (2) DE 1/8".	ML	\$ 31.203
274	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES EN ÁNGULO METÁLICO DE 1" X 1/8 CON PINTURA ANTICORROSIVA + VARILLAS ROSCADAS (2) DE 1/8".	ML	\$ 31.203
275	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB-ACOMETIDA CABLE 5 NO. 6 PARA ENTRADA Y SALIDA UPS (CABLE DE CU 7 THHN HILOS)	ML	\$ 22.403
		DERIVACIONES O INTERCONEXIONES		
276	CONTRACTUAL	CAMBIO DE ACOMETIDA EXISTENTE DESDE CUARTO DE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD EN 3 NO. 2 + 1 NO. 4 (EL AISLAMIENTO ES EN THHN)	ML	\$ 64.097
277	CONTRACTUAL	TRASLADO ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO EN 3 NO. 2 + 1 NO. 4 (INCLUYE MATERIALES)	ML	\$ 39.436
278	CONTRACTUAL	EMPALME DE ACOMETIDA NUEVA EN 3 NO. 2 + 1 NO. 4 A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD EN CABLE NO. 4	ML	\$ 39.436
279	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3 X 150 AMPERIOS EN SUBESTACIÓN (BREAKER FIJO, NO REGULABLE)	UND	\$ 246.602
280	CONTRACTUAL	CANALIZACIÓN EN TUBERÍA EMT 2".	ML	\$ 29.586
281	CONTRACTUAL	MARCACIÓN EN TOMAS Y FACE PLATE	UND	\$ 11.821
	1703	ACOMETIDAS ELECTRICAS		
282	170301	ACOM.E.1F(2# 4) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 38.970
283	170302	ACOM.E.1F(2# 6) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 27.378
284	170303	ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 19.221
285	170304	ACOM.E.1F(2# 10) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 14.885
286	170305	ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 11.658
287	170320	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 15.228
288	170306	ACOM.E.2F(2# 4+1# 8) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 46.302
289	170307	ACOM.E.2F(2# 6+1# 8) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 34.244
290	170308	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 24.884



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

291	170309	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 20.104
292	170310	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 15.228
293	170311	ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 100.177
294	170312	ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 70.528
295	170313	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 52.458
296	170314	ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 25.773
297	170315	ACOM.E.3F(3# 12+1#12) 1" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 19.308
298	170316	ACOM.E.3F(3#1/0+1#1/0)3" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 186.563
299	170317	ACOM.E.3F(3#2/0+1#2/0)3" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 226.462
300	170319	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 340.052
301	170323	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 44.441
302	170322	ACOM.E.3F(XLP 3#1/0) 4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 268.112
303	170321	ACOM.E.3F(XLP 3#2) 4" (EL AISLAMIENTO ES EN THHN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO, TUBERÍA EN PVC Y NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 215.138
	1704	SALIDAS ALUMBRADO		
304	170408	SAL LAMP EMT (TUBERÍA ES EN PVC DE 1/2)	UND	\$ 73.986
305	170404	SAL LAMP PVC (TUBERÍA ES EN PVC DE 1/2)	UND	\$ 42.627
	1705	SALIDAS SWITCHES		
306	170532	SALIDA S1 PVC (TUBERÍA ES EN PVC DE 1/2)	UND	\$ 51.295
307	170539	SALIDA S2 EMT (TUBERÍA ES EN PVC DE 1/2)	UND	\$ 108.200.
	1706	LAMPARAS		
308	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTADOR LUZ PILOTO SENCILLO BLANCO MODUS PLUS, 6T	UND	\$ 24.660
309	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 2 ENTRADAS POR 3 SALIDAS HACEB	UND	\$ 78.906



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

310	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFÓN DE PORCELANA	UND	\$ 9.740
311	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA A 110V HACEB	UND	\$ 21.672
312	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 8 W	UND	\$ 22.403
313	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 11 W	UND	\$ 22.403
314	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 14 W	UND	\$ 22.403
315	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 20 W	UND	\$ 22.403
316	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 23 W	UND	\$ 22.403
317	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLERÍA AHORRADORA DE 27 W	UND	\$ 22.403
318	CONTRACTUAL	INSTALACION CALENTADOR AGUA (CALENTADOR ELÉCTRICO DE ACUMULACIÓN 20 GALONES)	UND	\$ 146.305
319	CONTRACTUAL	CAMBIO DE LUGAR, PUNTOS ELÉCTRICOS (TOMAS E INTERRUPTORES)	UND	\$ 43.865
320	CONTRACTUAL	REASEGURAR LÁMPARA FLUORESCENTE	UND	\$ 12.662
321	CONTRACTUAL	REPOSICIÓN DE TOMAS DOBLES	UND	\$ 24.384
322	CONTRACTUAL	RETIRO CABLE AEREO Y PLAFON	GLOBAL	\$ 68.282
323	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS HACEB A 220V	UND	\$ 29.806
324	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA EN "T"	UND	\$ 16.871
325	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA EN "T"	UND	\$ 16.871
326	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO -ESTUFA HACEB	UND	\$ 109.301
327	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - ESTUFA HACEB	UND	\$ 64.575
328	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE LEVINTON	UND	\$ 24.845
329	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LED TIPO T8, 60CM, 10W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, SOCKET G13 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, GRADOS DE APERTURA 140°, LÚMENES 750, MULTIVOLTAJE 85 A 285 VAC 60 HZ	UND	\$ 58.509
330	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LED TIPO T8, 120CM, 20W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, SOCKET G13 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, GRADOS DE APERTURA 140°, LÚMENES 1800, MULTIVOLTAJE 85 A 285 VAC 60 HZ	UND	\$ 58.509
331	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLA LED TIPO PL 8.5W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, SOCKET G24D-2P, GRADOS DE APERTURA 90°, LÚMENES 850, VOLTAJE 110 - 120 VAC 60 HZ	UND	\$ 17.532
	1707	SALIDAS TOMAS		
332	170720	SAL TOMA 220 V	UND	\$ 29.406
333	170724	SALIDA TOMA 120 V EMT	UND	\$ 82.138



**CONTRATO No. 800-GA-CO-0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

334	170722	SALIDA TOMA 120 V PVC	UND	\$ 57.854
335	170725	SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V EMT	UND	\$ 109.387
336	170723	SALIDA TOMA ZONA HUMEDA 120 V PVC	UND	\$ 85.091
	1708	BREAKERS - CUCHILLAS		
337	170813	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP (BREAKER DE INCRUSTAR)	UND	\$ 32.508
338	170802	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP (BREAKER DE INCRUSTAR)	UND	\$ 73.373
339	170809	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP (BREAKER DE INCRUSTAR)	UND	\$ 91.541
340	170824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP (BREAKER DE INCRUSTAR)	UND	\$ 106.477
341	170832	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP (BREAKER DE INCRUSTAR)	UND	\$ 137.204
	1709	TABLEROS		
342	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 1.50 X 1.50 MT. Y 25 CM. DE FONDO CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. INCLUYE TG DE 24 CIRCUITOS, TR DE 24 CIRCUITOS Y TABLERO DE ILUMINACIÓN DE 24 CIRCUITOS. INCLUYE PROTECCIÓN DE 3 X 100 PARA TG, TOTALIZADOR	UND	\$ 993.770
343	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO GABINETES ELÉCTRICOS INCLUYE MARQUILLAS FALTANTES	UND	\$ 78.906
344	172401	RETIRO BANDEJA	UND	\$ 8.663
345	172402	RETIRO BREAKER	UND	\$ 1.349
346	172425	RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC	ML	\$ 1.541
347	172410	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	ML	\$ 633
348	172411	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	\$ 382
349	172426	RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA	UND	\$ 50.963
350	172414	RETIRO LAMPARA	UND	\$ 3.725
351	172415	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	\$ 9.682
352	172417	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	\$ 2.047
353	172418	RETIRO TABLEROS	UND	\$ 24.507
	1726	ACOMETIDAS ELECTRICAS EMT		
354	172601	ACOM.E.1F(2# 4) 1" EMT"	ML	\$ 46.308
355	172602	ACOM.E.1F(2# 6) 1" EMT"	ML	\$ 35.138
356	172603	ACOM.E.1F(2# 8) ,3/4" EMT"	ML	\$ 22.346



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

357	172604	ACOM.E.1F(2# 10) ,3/4" EMT"	ML	\$ 17.778
358	172605	ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4" EMT"	ML	\$ 14.521
359	172620	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT"	ML	\$ 18.323
360	172606	ACOM.E.2F(2# 4+1# 8) 1" EMT"	ML	\$ 53.300
361	172607	ACOM.E.2F(2# 6+1# 8) 1" EMT"	ML	\$ 41.147
362	172608	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT"	ML	\$ 31.717
363	172609	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT"	ML	\$ 23.003
364	172610	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT"	ML	\$ 18.117
365	172611	ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" EMT"	ML	\$ 115.216
366	172612	ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2" EMT"	ML	\$ 85.345
367	172613	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2" EMT"	ML	\$ 67.107
368	172614	ACOM.E.3F(3# 10+1#10) 1" EMT"	ML	\$ 33.046
369	172615	ACOM.E.3F(3# 12+1#12) 1" EMT"	ML	\$ 26.499
370	172616	ACOM.E.3F(3#1/0+1#1/0)3" EMT"	ML	\$ 223.784
371	172617	ACOM.E.3F(3#2/0+1#2/0)3" EMT"	ML	\$ 263.981
372	172618	ACOM.E.3F(3#3/0+1#1/0)3" EMT"	ML	\$ 330.331
373	172619	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT"	ML	\$ 378.452
374	172623	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" EMT"	ML	\$ 59.064
375	172622	ACOM.E.3F(XLP 3#1/0) 4" GALV" (CABLE COBRE XLP # 1/0, NO INCLUYE TERMINALES PRE MOLDEADOS)	ML	\$ 353.823
376	172621	ACOM.E.3F(XLP 3#2) 4" GALV" (CABLE COBRE XLP # 2, NO INCLUYE TERMINALES PRE MOLDEADOS)	ML	\$ 304.407
377	CONTRACTUAL	TUBO DE 1" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
378	CONTRACTUAL	TUBO DE 1 1/2" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
379	CONTRACTUAL	TUBO DE 3/4" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
380	CONTRACTUAL	TUBO DE 1 1/4" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
381	CONTRACTUAL	TUBO DE 3" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
382	CONTRACTUAL	TUBO DE 2" EMT NTC-105	UND	\$ 18.507
383	CONTRACTUAL	CURVA EMT 3/4	UND	\$ 2.922



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

384	CONTRACTUAL	CURVA EMT 1/2"	UND	\$ 2.922
385	CONTRACTUAL	CURVA EMT 1"	UND	\$ 2.922
386	CONTRACTUAL	CURVA EMT 1 1/4"	UND	\$ 2.922
387	CONTRACTUAL	CURVA EMT 1 1/2"	UND	\$ 2.922
388	CONTRACTUAL	UNIÓN EMT 1"	UND	\$ 2.922
389	CONTRACTUAL	UNIÓN EMT 1 1/2"	UND	\$ 2.922
390	CONTRACTUAL	UNIÓN EMT 3/4	UND	\$ 2.922
391	CONTRACTUAL	UNIÓN EMT 2"	UND	\$ 2.922
392	CONTRACTUAL	UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	\$ 2.922
393	CONTRACTUAL	ADAPTADOR EMT 3/4	UND	\$ 2.922
394	CONTRACTUAL	ADAPTADOR EMT 1"	UND	\$ 2.922
395	CONTRACTUAL	ADAPTADOR EMT 2"	UND	\$ 2.922
396	CONTRACTUAL	ADAPTADOR EMT 1 1/2"	UND	\$ 2.922
	18	CUBIERTA		
	1801	ESTRUCTURA METALICA		
397	180101	ESTRUCTURA METALICA	KG	\$ 5.968
398	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO DE CANALETA PERIMETRAL	ML	\$ 11.689
	1802	ESTRUCT.ENTRAMADO MADERA-METAL		
399	180211	ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	M2	\$ 31.370
400	180202	ENTRAMADO TEJA ASBESTO	M2	\$ 26.106
401	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ÁREA DE CUBIERTA Y ENTAMADO DE MADERA	M2	\$ 32.176
402	CONTRACTUAL	EXTENSIÓN DE VIGAS EN MADERA PARA CUBIERTA DE ASBESTO CEMENTO (INCLUYE REPOSICIÓN DE TEJAS)	M2	\$ 38.995
	1803	PROTECCIONES TERMICAS-HUMEDAD		
403	180311	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	\$ 15.235
404	180303	IMPERM.CANAL-LOSA EDIL 3M.	M2	\$ 12.843
405	CONTRACTUAL	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	ML	\$ 29.254
406	CONTRACTUAL	SOLAPA-CINTA ADHESIVA SIKA MULTISEAL 15C	ML	\$ 19.481

**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

407	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL CON FOIL DE ALUMINIO	M2	\$ 38.995
408	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA ALUMOL SOBRE MANTO EDIL	M2	\$ 6.225
409	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANIPLAST	M2	\$ 13.385
410	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANIPLAST SOBRE RESANES Y CARTERAS	ML	\$ 8.748
	1804	CIELOS FALSOS		
411	180431	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]	UND	\$ 6.807
412	180407	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA	M2	\$ 29.434
413	180434	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PVC	M2	\$ 37.826
414	180435	C.F.LAMINA BOARD 1214X605X4MM P.ALUMINIO	M2	\$ 35.556
415	180437	C.F.LAMINA BOARD 1214X605X6MM P.ALUMINIO	M2	\$ 39.350
416	180436	C.F.LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM	ML	\$ 37.390
417	180414	C.F.MALLA-ESTRUCIELO	M2	\$ 16.091
418	180410	C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	\$ 41.477
419	180405	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO	M2	\$ 32.015
420	180404	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH	M2	\$ 35.016
421	180406	C.F.PANEL YESO 3/8 S.JUNTA+VINILO	M2	\$ 30.940
422	CONTRACTUAL	SUM/INST. DE ALUMINIO REF.ANGULO EN ALUMINIO BLANCO 17 MM * 1 MM	M2	\$ 13.636
423	CONTRACTUAL	SUM/INST. DE ALUMINIO REF. TEE 23MM*18MM*1MM	M2	\$ 13.636
424	CONTRACTUAL	SUM/INST. DE ICOPOR IMITACIÓN FIBRA MINERAL AMERICANO 1.22*0.61*18MM. SEGÚN MUESTRA	M2	\$ 29.254
425	CONTRACTUAL	PINTURA CIELO FALSO MODULAR (INCLUYE LAMINAS CON ESCUDO O CORAZA Y ESTRUCTURA METÁLICA CON ESMALTE)	M2	\$ 10.353
426	CONTRACTUAL	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIELO LUXACELL EN PASILLOS INCLUYE NIVELACIÓN	M2	\$ 20.706
	1806	TEJA ASBESTO CEMENTO		
427	180601	CABALLETE TEJA ASBESTO CEMENTO ARTICULAD	ML	\$ 39.057
428	180631	CABALLETE TEJA ASBESTO CEMENTO FIJO	ML	\$ 39.591
429	180602	CABALLETE TEJA ASBESTO CEMENTO VENTILAC.	ML	\$ 33.177
430	180603	CANAleta 43 DE 3.50M.	M2	\$ 80.689
431	180604	CANAleta 43 DE 4.00M.	M2	\$ 75.532

12X

X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

432	180605	CANAleta 43 DE 4.50M.	M2	\$ 80.787
433	180607	CANAleta 43 DE 5.50M.	M2	\$ 80.665
434	180608	CANAleta 43 DE 6.00M.	M2	\$ 74.319
435	180609	CANAleta 90 DE 3.75M	M2	\$ 53.671
436	180610	CANAleta 90 DE 4.50M	M2	\$ 55.153
437	180611	CANAleta 90 DE 5.25M	M2	\$ 58.124
438	180612	CANAleta 90 DE 6.00M.	M2	\$ 59.108
439	180613	CANAleta 90 DE 7.50M.	M2	\$ 62.667
440	180614	CANAleta 90 DE 9.00M.	M2	\$ 61.265
441	180615	LIMAHoya TEJA ASBESTO CEMENTO	ML	\$ 13.883
442	180616	LIMATESA TEJA ASBESTO CEMENTO	ML	\$ 27.060
443	180617	TEJA AC.TERMINAL CANAL	UND	\$ 27.060
444	180618	TEJA AC.TERMINAL SUPERIOR MURO	UND	\$ 29.439
445	180619	TEJA ASBESTO CEMENTO	M2	\$ 23.168
446	180620	TEJA ASBESTO CEMENTO # 2	UND	\$ 15.746
447	180621	TEJA ASBESTO CEMENTO # 3	UND	\$ 21.076
448	180622	TEJA ASBESTO CEMENTO # 4	UND	\$ 20.431
449	180623	TEJA ASBESTO CEMENTO # 5	UND	\$ 23.904
450	180624	TEJA ASBESTO CEMENTO # 6	UND	\$ 29.267
451	180625	TEJA ASBESTO CEMENTO # 8	UND	\$ 37.016
452	180634	TEJA ASBESTO CEMENTO #10	UND	\$ 46.662
453	180626	TEJA CLARABOYA ASBESTO CEMENTO # 4	UND	\$ 37.637
454	180627	TEJA CLARABOYA ASBESTO CEMENTO # 5	UND	\$ 40.729
455	180628	TEJA CLARABOYA ASBESTO CEMENTO # 6	UND	\$ 54.152
456	180629	TEJA VENTILACION ASBESTO CEMENTO # 4	UND	\$ 51.900
457	180630	TEJA VENTILACION ASBESTO CEMENTO # 6	UND	\$ 63.086
458	180633	UNION CABALLETE - LIMATESA	UND	\$ 30.146



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	1807	TEJA GRESS		
459	180701	CABALLETE TEJA BARRO NORMAL	ML	\$ 9.498
460	180706	TEJA BARRO NORMAL	M2	\$ 17.942
461	180709	TEJA BARRO NORMAL (REPOSICION)	UND	\$ 412
	1808	TEJA METALICA		
462	180803	CABALLETE TEJA AJOVER	ML	\$ 39.615
463	180801	CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	ML	\$ 27.743
464	180802	CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL	ML	\$ 25.203
465	180817	LIMATESA TEJA AJOVER	ML	\$ 27.261
466	180806	REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER	ML	\$ 46.743
467	180807	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	\$ 33.780
468	180819	TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM	M2	\$ 34.998
469	180808	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	\$ 34.407
470	180818	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	\$ 34.763
471	180820	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C	M2	\$ 128.294
472	180815	TEJA CUBIERTA CINDUTEC	M2	\$ 26.893
473	180813	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	M2	\$ 25.393
474	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA	M2	\$ 74.127
	1809	TEJA ACRILICA-PVC-POLICARBONAT		
475	180910	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	M2	\$ 34.148
476	180914	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	\$ 64.230
477	180918	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	\$ 73.612
478	180919	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	\$ 80.166
479	180913	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA	M2	\$ 30.928
480	180911	TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM	M2	\$ 70.002
	1810	CANAL-BAJANTES-ACCES. PVC		
481	181001	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	ML	\$ 31.026

Handwritten signature/initials



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

482	181002	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	ML	\$ 31.899
483	181003	CANAL RAINGO PVC AGUAS LLUVIAS	ML	\$ 17.535
484	181004	CODO BAJANTE 45 CANAL PVC	UND	\$ 7.468
485	181005	CODO BAJANTE 90 CANAL PVC	UND	\$ 7.623
486	181006	SOPORTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 3.910
487	181007	SOPORTE CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 3.203
488	181008	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 5.318
489	181009	TAPA EXTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 5.588
490	181010	TAPA INTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 5.261
491	181011	TAPA INTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 5.048
492	181012	UNION BAJANTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 16.528
493	181013	UNION BAJANTE CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 7.778
494	181018	UNION BAJANTE CUADRADO-TUBO 3" PVC"	UND	\$ 6.105
495	181014	UNION CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 11.227
496	181015	UNION CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 14.947
497	181016	UNION ESQUINA CANAL AMAZONAS PVC	UND	\$ 19.092
498	181017	UNION ESQUINA CANAL RAINGO PVC	UND	\$ 9.100
	1811	CANAL-BAJANTES-ACCES. LAMINA		
499	181101	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA	ML	\$ 42.937
500	181102	CANAL LAMINA ALUMINIO	ML	\$ 53.935
501	181105	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	\$ 49.859
502	181103	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.26	ML	\$ 45.231
503	181104	CANAL LAMINA LIMAHoya	ML	\$ 28.744
504	181106	REPARACION CANAL LAMINA DLLO. 51-100CM	ML	\$ 12.861
505	181202	CORTE TEJA ASBESTO CEMENTO	ML	\$ 5.140
506	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO Y LOGO EMCALI EN LAMINA CALIBRE 24 Y RE ENGRUESE DE 4CM ANTICORROSIVO Y ACABADO NEGRO MATE EN MEDIDAS EL LOGO DE 1,41M X 1,34M Y LAS LETRAS EMCALI EN ALTURA DE 22CM. INSTALACIÓN CON ANCLAJES Y EPOXICO PARA SUJETARLO DE LA PARED	UND	\$ 504.378



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

507	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOGO EN BRONCE (EMCALI EICE-ESP), DE 1M X 1M	UND	\$ 841.741
508	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOMENCLATURA EN LAMINA CALIBRE 24 Y RE ENGRUESE DE 3CM ANTICORROSIVO Y ACABADO NEGRO MATE, ALTURA DE 12CM. INSTALACIÓN CON ANCLAJES Y EPOXICO PARA SUJETARLO DE LA PARED	UND	\$ 118.376
	19	REVESTIMIENTOS		
	1901	REPELLO MUROS		
509	190120	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	\$ 9.388
510	190102	REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)	ML	\$ 8.526
511	190105	REPELLO MEDIA CANA	ML	\$ 8.773
512	190106	REPELLO MURO 1:2	M2	\$ 16.896
513	190107	REPELLO MURO 1:2	ML	\$ 11.268
514	190112	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	\$ 16.436
515	190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	\$ 22.294
516	190117	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	ML	\$ 13.987
517	190113	REPELLO MURO RUSTICO 1:2	M2	\$ 19.293
518	190115	REPELLO VIGA + FILO [1C]	ML	\$ 12.825
	1902	REPELLO CIELO		
519	190201	CARGUE REPELLO CIELO MORTERO 1:3	M2	\$ 19.477
520	190202	GOTERO	ML	\$ 5.749
521	190207	REPELLO CIELO 1:2	M2	\$ 19.115
522	190208	REPELLO CIELO 1:2	ML	\$ 12.136
523	190211	REPELLO LOSA RUSTICO 1:3	M2	\$ 16.878
524	190212	REPELLO VIGA CANAL [3C]	ML	\$ 22.437
	1903	REPELLO PENDIENTADO LOSA-CANAL		
525	190304	PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3	M2	\$ 26.623
526	190301	PEND.IMPERMEAB.CANALES MORT 1:3	ML	\$ 15.223
	1905	ENCHAPE CERAMICO		
527	190542	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	\$ 39.954

OK

X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

528	190524	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD	M2	\$ 36.798
529	190527	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	\$ 37.390
530	190535	ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDAD	ML	\$ 10.027
531	190539	MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML	ML	\$ 39.799
532	190541	RESANE CERAMICA	ML	\$ 15.752
533	CONTRACTUAL	REFRAGUA DE BAÑOS EN PISOS Y PAREDES DE CERÁMICA	M2	\$ 10.353
534	CONTRACTUAL	SUM/INST. DE CENEFA EN CRISTANAC - AMARILLO (PIEZAS DE APROXIMADAMENTE 1 CM)	ML	\$ 58.509
535	CONTRACTUAL	SUM/INS. DE CENEFA EN CRISTANAC - ROJO, (PIEZAS DE APROXIMADAMENTE 1 CM)	ML	\$ 58.509
	1906	ENCHAPE GRESS		
536	190602	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	\$ 31.714
537	190603	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO	ML	\$ 13.238
538	190601	ENCHAPE FACHALETA ROJA	ML	\$ 17.344
539	190606	FACHALETA ROJA	M2	\$ 32.796
	1907	ENCHAPE PIEDRA		
540	190709	ENCHAPE GRANO MARMOL	ML	\$ 15.353
541	190716	GRANITO LAVADO	M2	\$ 26.059
542	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPERFICIE EN MÁRMOL NEGRO SAN GABRIEL	M2	\$ 390.179
543	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALDON EN MÁRMOL NEGRO SAN GABRIEL DE 0.10 MTS	ML	\$ 117.050
544	190710	MESON GRANO MARMOL	M2	\$ 62.305
	1908	REVESTIMIENTOS ESPECIALES		
545	190809	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	ML	\$ 196.928
546	CONTRACTUAL	REPARACIÓN GRADILLA DOS ESCALONES CAMBIO DE BORDE NEGRO	UND	\$ 25.359
	1909	ESTRIA-FILOS-CARTERA-OTROS		
547	190910	DILATACIONES	ML	\$ 4.505
548	190901	ESTRIA REPELLO	ML	\$ 4.422
549	190902	FILOS	ML	\$ 3.553
550	190905	RESANE MALLA VENA + REPELLO	ML	\$ 7.739



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

551	190906	RESANE REPELLO CIELO 1:3	ML	\$ 5.220
552	190907	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	\$ 5.347
	20	PISOS		
	2001	BASES-PLACAS-ANDENES		
553	200101	ALISTADO PISO 4 CM	M2	\$ 18.660
554	200102	ALISTADO PISO 5 CM	M2	\$ 21.415
555	200103	ALISTADO PISO 6 CM	M2	\$ 23.857
556	200140	ALISTADO PISO ESMALTADO 3 CM	M2	\$ 16.016
557	200107	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM	M2	\$ 23.702
558	200108	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	\$ 27.743
	2002	PISO CERAMICO		
559	200240	PORCELANATO 80 X 80 CM	M2	\$ 56.276
560	200215	PORCELANATO 50- 60X 50 -60 CM	M2	\$ 49.465
561	CONTRACTUAL	PISO PORCELANATO ESMALTADO NEGRO OXIDO 50 X 50	M2	\$ 68.282
562	CONTRACTUAL	PORCELANATO ESMALTADO ARTICO BLANCO 46.1 X 46.1	M2	\$ 58.509
563	CONTRACTUAL	PISO MARROCO GRIS 45 X 45 CM	M2	\$ 53.639
	2003	PISO GRESS		
564	200301	ADOQUIN GRESS [PEATONAL] H=2.5	M2	\$ 38.287
565	200302	ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0	M2	\$ 54.993
566	200330	DILATACION ADOQUIN GRESS A=7-8CM	ML	\$ 8.213
567	200329	PELDAÑO GRESS ESCALGRESS 20X20	ML	\$ 50.449
568	200311	TABLETA GRESS 10X10	M2	\$ 37.487
569	200312	TABLETA GRESS 10X20	M2	\$ 34.693
570	200322	TABLETA GRESS 20X20	M2	\$ 43.027
571	200328	TABLETA GRESS 30X30 -SOBRE LOSA	M2	\$ 57.442
572	200314	TABLON GRESS 20X20	M2	\$ 51.045
573	200321	TABLON GRESS 25X25 GRAFILADO	M2	\$ 36.216

UX

X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

574	200324	TABLON GRESS 33X33 DILATAC.GRAVA 3-5CM	M2	\$ 39.342
575	200325	TABLON GRESS 33X33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	\$ 40.175
576	200317	ZOCALO TABLETA GRESS H=20CM	ML	\$ 18.063
	2004	PISO PIEDRA-GRANOS-CEMENTO		
577	200447	ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO-GRAMOQUIN	M2	\$ 63.750
578	200435	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL CRUZ	M2	\$ 36.452
579	200403	BALDOSA CEMENTO	M2	\$ 45.214
580	CONTRACTUAL	BALDOSA RETAL MÁRMOL	M2	\$ 68.282
581	200441	BALDOSA GRANO 30X30	M2	\$ 77.154
582	200421	GRANITO PULIDO	M2	\$ 64.093
	2005	PISO VINILICO		
583	200511	CAUCHO TIPO TOPEROL	M2	\$ 17.454
584	200508	V.VINISOL 1.6 MM	M2	\$ 22.075
585	200506	V.VINISOL 30X30CM 3.0 MM	M2	\$ 29.535
586	CONTRACTUAL	CAMBIO FICHAS DE VINILO MAX HASTA 10 UNIDADES	UND	\$ 8.775
587	CONTRACTUAL	RETIRO O DEMOLICIÓN PISO EN VINILO EN ÁREAS GRANDES DE REFORMA LOCATIVA	M2	\$ 6.205
	2006	PISO EPOXICO - INDUSTRIALES		
588	200617	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	\$ 8.681
589	200618	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	\$ 16.559
590	200619	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	\$ 14.296
591	200601	AUTONIVELANTE	M2	\$ 119.877
	2008	GUARDESCOBAS		
592	200818	GUARDAESCOBA CEDRO 8CM	ML	\$ 12.012
593	200802	GUARDAESCOBA CEMENTO + PINTURA	ML	\$ 7.983
594	200805	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C #261	ML	\$ 47.117
595	200819	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.	ML	\$ 27.991
596	200810	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO	ML	\$ 13.975

**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

597	200822	GUARDAESCOBA GRESS H= 7CM	ML	\$ 9.807
598	200821	GUARDAESCOBA GRESS H=10CM	ML	\$ 10.728
599	200813	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM	ML	\$ 10.492
600	200814	GUARDAESCOBA TABLON	ML	\$ 6.745
601	200816	GUARDAESCOBA VINISOL 6.8CM	ML	\$ 6.139
602	200817	GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM	ML	\$ 8.133
603	CONTRACTUAL	INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA DE VINILO	UND	\$ 4.161
	2009	ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIOS		
604	CONTRACTUAL	REPARACIÓN JUNTA DE EDIFICIO, RETIRO BASE DETERIORADA, INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN ÁNGULO Y LAMINA HR 3/16	ML	\$ 143.036
605	200905	PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO	ML	\$ 3.611
606	CONTRACTUAL	PINTURA DE REJILLA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE WASH PRIMER Y POLIURETANO BLANCO	UND	\$ 34.173
607	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE EN PLATINA ALUMINIO 1/8"X3/4"	UND	\$ 61.744
608	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESQUINERO PLÁSTICO	UND	\$ 16.746
	21	CARPINTERIA MADERA		
	2101	PUERTAS		
609	210101	COLOC.PUERTA MADERA	UND	\$ 40.994
610	210110	NAVE MAD.MACIZA 151-180 CEDRO	UND	\$ 1.461.052
611	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA Y MARCO EN MADERA SEGÚN DISEÑO (INSTITUCIONAL EMCALI), INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE. DE ANCHO ENTRE 0.70 A 1.00 MT Y ALTURA ENTRE 2.00 A 2.40 MTS	UND	\$ 370.665
612	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA Y MARCO EN MADERA ENTAMBORADA CON VIDRIO, SEGÚN DISEÑO (INSTITUCIONAL EMCALI) INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE. DE ANCHO ENTRE 0.70 A 1.00 MT Y ALTURA ENTRE 2.00 A 2.40 MTS	UND	\$ 390.179
613	CONTRACTUAL	SUMINISTRO DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA CON MARCO CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE. DE ANCHO ENTRE 0.70 A 1.00 MT Y ALTURA ENTRE 2.00 A 2.40 MTSE 0.9 X 2.10 MTS. SEGÚN DISEÑO (INSTITUCIONAL EMCALI)	UND	\$ 390.179
614	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO PERSIANA Y MARCO EN MADERA ENTAMBORADA CON VIDRIO, SEGÚN DISEÑO (INSTITUCIONAL EMCALI) INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE. DE ANCHO ENTRE 0.70 A 1.00 MT Y ALTURA ENTRE 2.00 A 2.40 MTS	UND	\$ 390.179
615	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA DE ANCHO ENTRE 0.70 Y 1.00 * ALTURA DE 1.6 MTS, LISA DE COLOR CARAMELO. INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE.	UND	\$ 253.615
616	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA DE ANCHO ENTRE 0.70 Y 1.00 * ALTURA DE 1.2 MTS, LISA DE COLOR	UND	\$ 253.615

Handwritten signature/initials



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

		CARAMELO. INCLUYE CHAPA SCHALAGE ORBIT CROMADA MATE.		
	2102	VENTANAS		
617	210201	INST.MARCO VENT.MAD.	M2	\$ 23.675
618	210202	INSTALACION VENTANA DE MADERA	M2	\$ 23.675
	2105	ACCESORIOS		
619	210501	PASAMANOS MADERA CEDRO A=15CM E=2CM	ML	\$ 37.764
620	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMOS TUBULAR METÁLICO	ML	\$ 92.667
621	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GORROS PARA TUBO	UND	\$ 9.098
622	CONTRACTUAL	GORRO EN MADERA SOBRE MUROS DIVISORIOS (SEGÚN DISEÑO INSTITUCIONAL). A <= ,20 MT , E = 1"	ML	\$ 39.731
	2106	VIGAS-SOLERAS-COLUMNAS		
623	210605	VIGA MADERA CHANUL 2X5X3MTS CEPILL-CANT.	ML	\$ 13.806
624	210602	VIGA MADERA CHANUL 3X6X4MTS CEPILL-CANT.	ML	\$ 22.821
625	210604	VIGA MADERA CHANUL 3X6X6MTS CEPILL-CANT.	ML	\$ 20.717
	2109	MARCOS		\$ 0
626	210901	MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	\$ 123.604
627	210902	MARCO PINO CEPILLADO MSD 80-100CM A=4-6"	UND	\$ 95.131
628	CONTRACTUAL	MARCO EN MADERA CON VIDRIO FIJO SOBRE MURO EN PANEL YESO	ML	\$ 109.301
	22	CARPINTERIA METALICA		
	2201	NAVE VENTANA-LUCETA METALICA		
629	220101	VENTANA LAM.PERSIANA FIJA CAL.20	M2	\$ 136.015
630	220102	VENTANA LAM.VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.	M2	\$ 142.662
631	220103	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.	M2	\$ 161.557
632	220104	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 BAT.	M2	\$ 158.131
633	220105	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	\$ 177.225
634	220106	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 FIJA	M2	\$ 130.953
635	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO NAVE DOBLE – METÁLICO	M2	\$ 146.305
636	CONTRACTUAL	ACONDICIONAMIENTO DE PARALES METÁLICOS INTERMEDIOS EN VENTANAS.	ML	\$ 24.845



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

637	CONTRACTUAL	PINTURA DE DIVISIONES DE BAÑO EN ESMALTE INCLUYE RETIRO MECÁNICO DE OXIDO Y BASE ANTICORROSIVA	UND	\$ 92.909
	2202	MARCO VENTANA METALICA		
638	220201	MARCO VENTANA LAM.CEL.H	ML	\$ 43.115
639	220202	MARCO VENTANA LAM.CEL.H >0.51 M CAL.20	M2	\$ 71.048
	2203	NAVE PUERTA METALICA		
640	220319	ARREGLO NAVE LAMINA	M2	\$ 72.876
641	220301	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 BAT.	M2	\$ 171.501
642	220302	NAVE LAM.ENTAMB. CAL.20 COR.	M2	\$ 195.157
643	220305	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO CAL.20 BAT.	M2	\$ 131.873
644	220306	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO CAL.20 COR.	M2	\$ 173.971
645	220308	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO-REJA CAL.20 BAT.	M2	\$ 76.435
646	220309	NAVE LAM.ENTAMB.VIDRIO-REJA CAL.20 COR.	M2	\$ 86.527
647	220312	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT.	M2	\$ 120.567
648	220313	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	M2	\$ 168.401
649	220315	NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20	UND	\$ 243.634
650	220311	NAVE LAM.LLENA GALVANIZADA CAL.20 BAT.	M2	\$ 130.575
	2204	MARCO PUERTA METALICA		
651	220409	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	\$ 71.422
652	220401	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	\$ 56.417
653	220404	MARCO LAM. 1.01-1.5 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	\$ 67.807
654	220406	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	\$ 89.120
	2206	PASAMANOS – BARANDAS		
655	220605	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 1,1/2" C/SOPORT	ML	\$ 48.335
656	220606	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" C/SOPORT	ML	\$ 52.574
657	220607	BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2X1,1/2X1,1/2	ML	\$ 152.754
658	220614	PASAMANOS-PARED TUBO GALV. 1,1/2" C/SOP.	ML	\$ 160.451
659	220615	PASAMANOS-PARED TUBO GALV. 2" C/SOPORTES	ML	\$ 216.725

UX
X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	2208	REJAS - REJILLAS		
660	220803	ARREGLO REJA LAMINA TUBUL. 1,1/2"X1,1/2"	M2	\$ 65.660
661	220804	REJA CLARABOYA LAM.TECHO 0.60*0.80 M C18	UND	\$ 199.934
662	220801	REJA SEGUR.LAMI.TUB.1,1/2"X1,1/2 CAL.20	M2	\$ 116.675
663	220901	INST.MARCO VENT.LAM.CEL.REJA H<=0.5M C20	ML	\$ 21.707
664	220907	INSTAL.BAR.INDIV.TUBO GALV. 1,1/2"-2"	ML	\$ 13.994
665	220903	INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	UND	\$ 24.059
666	220904	INSTALACION NAVE PUERTA LAMINA	UND	\$ 11.751
	2210	NAVE VENTANA-LUCETA ALUMINIO		
667	221001	CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	M2	\$ 128.201
668	221005	LUCETA ALUM.BASCULANTE P.38-31 H <0.50M	ML	\$ 142.874
669	221022	LUCETA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	ML	\$ 110.203
670	221006	LUCETA ALUM.FIJA P. 7-44 H <0.50M	ML	\$ 83.483
671	221007	LUCETA ALUM.FIJA P.50-20 H <0.50M	ML	\$ 72.583
672	221008	LUCETA ALUM.PERSIANA H <0.50M	ML	\$ 170.139
673	221009	VENTANA ALUM.PERSIANA	M2	\$ 270.007
	2212	NAVE PUERTA ALUMINIO		
674	221217	DIV.COLGANTE BAÑO ACRILICO P/42-15	M2	\$ 203.118
675	221218	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA BAT.	M2	\$ 230.844
676	221219	NAVE ALUM.ENCHAPADA LLENA COR.	M2	\$ 242.933
677	221250	NAVE ALUM.ENCHAPADA-REJA BAT.	M2	\$ 234.379
678	221251	NAVE ALUM.ENCHAPADA-REJA COR.	M2	\$ 246.696
679	221244	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO BAT.	M2	\$ 215.495
680	221245	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO COR.	M2	\$ 227.745
681	221247	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2	\$ 259.149
682	221248	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO-REJA COR.	M2	\$ 266.445
683	221237	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	\$ 321.557



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

684	221238	NAVE ALUM. ENTAMBORADA-LLENA COR.	M2	\$ 339.948
685	221226	NAVE ALUM. ENTAMBORADA-REJA BAT.	M2	\$ 279.636
686	221225	NAVE ALUM. ENTAMBORADA-REJA COR.	M2	\$ 291.926
687	221228	NAVE ALUM. ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.	M2	\$ 266.448
688	221229	NAVE ALUM. ENTAMBORADA-VIDRIO COR.	M2	\$ 278.765
689	221236	NAVE ALUM. PERSIANA BAT.	M2	\$ 172.006
690	221253	NAVE ALUM. PERSIANA COR.	M2	\$ 184.454
691	CONTRACTUAL	DIVISIÓN PARA BAÑO PARA DUCHA EN ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO - CORREDIZA	M2	\$ 185.333
692	CONTRACTUAL	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10 MM. INCLUYE CERRADURA ANTI PÁNICO (TIPO SALIDA DE EMERGENCIA)	UND	\$ 2.468.684
	2213	MARCO PUERTA ALUMINIO		
693	221301	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	\$ 195.610
694	221303	MARCO ALUM. 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA	UND	\$ 125.988
695	221305	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	\$ 128.366
	2214	PASAMANOS-BARANDAS ALUMINIO		
696	221401	BARANDA INDIV. TUBO ALUM. 1,1/2"	ML	\$ 35.062
697	221404	BARANDA INDIV. TUBO ALUM. 2"	ML	\$ 44.837
	2215	ALFAGIA-ANGEIO-PERFIL HIERRO		
698	221501	ALFAGIA ALUMINIO A=15-20CM	ML	\$ 20.717
699	221502	ALFAGIA ALUMINIO A=21-40CM	ML	\$ 25.779
700	221503	ANJEO ALUMINIO-FIBRA VIDRIO	M2	\$ 41.346
701	221504	JUNTA ALUMINIO 3" 1/8" 3"	ML	\$ 23.411
	2217	FACHADA FLOTANTE ALUMINIO		
702	221703	VENTANA PROYECTANTE 744-CRISTAL	M2	\$ 3.532.338
	2218	REJA-REJILLA ALUMINIO		
703	221806	REJA SEGUR. ALUM. TUB. 1 X2"	M2	\$ 167.789
704	221803	REJA SEGUR. ALUM. TUB. 1" X2" <0.50M"	ML	\$ 125.753
705	221805	REJA SEGUR. ALUM. TUB. 1,1/2" X1,1/2"	M2	\$ 148.813

px
X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

706	221804	REJA SEGUR.ALUM.TUB.1,1/2"X1,1/2"<0.50M"	ML	\$ 94.605
	2219	INSTALACION (INSUMO EXISTENTE)		
707	221912	INSTALACION BARANDA-PASAMANOS	ML	\$ 19.995
708	221909	INSTALACION VENTANA EXISTENTE	M2	\$ 13.033
	2228	REJA - REJILLAS		
709	CONTRACTUAL	DESMONTE Y RETIRO DE REJAS DE SEGURIDAD GRUPO CORTINA	M2	\$ 19.849
	24	DIVISIONES INTERIORES-EXTERIORES		
	2402	DIVISION ALUMINIO		
710	240201	DIV.ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=4215	M2	\$ 147.611
711	240202	DIV.ALUM.ACRILICO 75% CORREDIZA R=4215	M2	\$ 151.689
712	240211	DIV.ALUM.SUPERBOARD-VIDRIO 1C H=2.50M	ML	\$ 318.604
713	240212	DIV.ALUM.SUPERBOARD-VIDRIO 2C H=2.50M	ML	\$ 366.598
	2403	DIVISION METALICAS		
714	240316	DIV.BAÑO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M	UND	\$ 376.048
715	240318	DIV.BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	\$ 212.798
716	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TÓPES EN ACERO INOXIDABLE PARA CARTELERAS DE VIDRIO	UND	\$ 34.511
717	CONTRACTUAL	DIVISIÓN SANITARIOS EN LÁMINA ACERO INOXIDABLE CAL 20 LÍNEA DISEÑO INDUSTRIAL TIPO SOCODA O SIMILAR.	M2	\$ 390.179
	2404	DIVISION PANELES		
718	240443	DINTEL BOARD 10MM A=10-25CM [3 CARAS]	ML	\$ 32.320
719	240445	DINTEL BOARD 10MM A=26-50CM [3 CARAS]	ML	\$ 54.472
720	240432	MURO 1-BOARD 10MM 1-CARA	M2	\$ 37.838
721	240415	MURO 1-BOARD 14MM 1-BOARD 14MM	M2	\$ 95.009
722	240413	MURO 1-BOARD 14MM 1-CARA	M2	\$ 46.496
723	CONTRACTUAL	MURO PANEL YESO DOBLE CARA 12 CM	M2	\$ 53.639
724	CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN DE DILATACIONES ORNAMENTALES SOBRE PANEL YESO DE 1" PINTADAS EN COLORES INSTITUCIONALES ROJO: (REF. 6A-1A) Y AMARILLO: (REF. 28C-3T) MATICES DE PINTUCO	ML	\$ 11.909
725	CONTRACTUAL	MURÓ 1-SUPERB.10MM 2 CARAS	M2	\$ 72.178



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

726	CONTRACTUAL	ALERO EN SUPER BOARD DOBLE CARA 8MM; INCLUYE ESQUELETO METALICO	ML	\$ 45.846
727	CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN ESCOTILLAS INSPECCIÓN EN PANEL INCLUYE MARCO	UND	\$ 21.097
728	CONTRACTUAL	INSTALACION DE PANEL YESO INCLUYE PERFILERIA Y UNA MANO DE PINTURA	M2	\$ 34.467
729	CONTRACTUAL	INSTALACIÓN DE REFUERZO EN PANEL YESO CON BASTIDOR EN MADERA, RESANE Y PINTURA ÁREA AFECTADA	UND	\$ 49.689
	25	EQUIPAMIENTO BAÑOS-OTROS		
	2501	INCRUSTACION-ACCESORIOS		
730	250102	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	JGO	\$ 53.394
731	250103	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ AVANTI-VERONA(M)	JGO	\$ 87.261
732	250104	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	JGO	\$ 82.000
	2504	APARATOS SANITARIOS		
733	250441	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	\$ 94.347
734	250444	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	JGO	\$ 126.912
735	250445	LAVAMANOS SOBREPONER MEZO.LINEA MEDIA	UND	\$ 151.984
736	CONTRACTUAL	LAVAMANOS TIPO SOCODA ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	\$ 185.333
737	250421	ORINAL MEDIANO	UND	\$ 171.506
738	250439	SANITARIO LINEA MEDIA	JGO	\$ 209.734
739	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE Y TAPA PARA SANITARIO EN CERAMICA	UND	\$ 96.563
	2505	GRIFERIAS		
740	250504	DUCHA SENCILLA (M)	UND	\$ 38.355
741	250530	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON – DOCOL	UND	\$ 108.599
742	250526	GRIFO LAVAPLATOS MEZCLADOR 8 LINEA ECONO	UND	\$ 57.688
743	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE PUSH PARA ORINAL	UND	\$ 131.661
	2506	REJILLAS DESAGUES		
744	250611	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"	UND	\$ 11.124
745	250610	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"	UND	\$ 14.502
746	250612	REJILLA SOSCO 5"X3" ALUMINIO"	UND	\$ 17.384
747	250613	REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"	UND	\$ 25.433



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	2507	MUEBLES – PREFABRICADOS		
748	250709	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	\$ 93.135
749	250708	LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO	UND	\$ 130.557
750	250702	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	\$ 179.278
751	250707	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	UND	\$ 43.765
752	250801	DESTAPONAR LAVAMANOS	UND	\$ 17.080
753	250802	DESTAPONAR SANITARIO	UND	\$ 17.080
754	250804	INSTALACION APARATO SANITARIO	UND	\$ 17.315
755	250805	INSTALACION CALENTADOR AGUA	UND	\$ 34.187
756	250806	INSTALACION INCRUSTACION CERAMICA	UND	\$ 5.341
757	250807	INSTALACION LAVAMANOS	UND	\$ 17.080
758	250808	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.DOBLE	UND	\$ 31.050
	26	VIDRIOS – ESPEJOS		
	2601	VIDRIO		
759	260103	INSTALACION VIDRIO LAMINADO/TEMPLADO	M2	\$ 26.082
760	260127	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 4 MM	M2	\$ 91.214
761	260128	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	\$ 92.456
762	260129	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM	M2	\$ 103.985
763	260130	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 MM	M2	\$ 126.937
764	260126	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM	M2	\$ 164.786
765	260131	VIDRIO TRANSPARENTE 3 MM	M2	\$ 34.581
766	260132	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	\$ 41.628
767	260133	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	\$ 47.708
768	260134	VIDRIO TRANSPARENTE 6 MM	M2	\$ 54.460
769	CONTRACTUAL	CARTELERAS EN DOBLE VIDRIO TEMPLADO CON TOPES DE ACERO PARA INSTALAR SOBRE MURO EN PANEL YESO (TIPO PORTARETRATO) MEDIDAS 1.50 X 1.2 MTS	UND	\$ 447.230
770	CONTRACTUAL	VIDRIO TEMPLADO DE 80 X 80 CM CON OPALIZADO EN VINILO Y LOGO INSTITUCIONAL DE 60 X 60 CM CON LOGO INSTITUCIONAL INCLUYE PERFIL DE ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EMPOTRADO EN PANEL YESO	UND	\$ 276.264



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

771	CONTRACTUAL	SUM/INST. DE DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO ANTIRREFLEJO DE 10 MM DE ESPESOR CON SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE GRUPO ARAÑA, BORDES PULIDOS Y BRILLADOS, PARALES EN ACERO INOXIDABLE - INSTALACIÓN -PISO - TECHO	M2	\$ 438.948
772	CONTRACTUAL	CENEFA INSTITUCIONAL EN VINILO TIPO FROSTER DE 12 CM DE ALTURA PARA VIDRIOS COLOR GRIS CLARO	ML	\$ 17.864
773	CONTRACTUAL	OPALIZADO EN VINILO TIPO FROSTER COLOR GRIS CLARO	M2	\$ 31.203
774	CONTRACTUAL	OPALIZADO TIPO PERSIANA VERTICAL EN VINILO TIPO FROSTER COLOR GRIS CLARO	M2	\$ 37.046
775	CONTRACTUAL	LOGO INSTITUCIONAL VINILO EN GRISES O A COLOR DE 1.00 X 1.00 MT	UND	\$ 99.377
	2602	ESPEJO		
776	260201	ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	\$ 59.409
777	260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	\$ 65.817
778	260203	INSTALACION ESPEJO	M2	\$ 26.525
	27	CERRAJERIA-CERRADURAS		
	2701	CERRADURA ENTRADA		
779	270102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA ELECTRICA	UND	\$ 115.554
780	270104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA GATO PICO-LORO TIPO G PTA.ALUM	UND	\$ 63.719
781	270112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA SCHLAGE ENTRADA PPAL	UND	\$ 53.751
782	270107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	\$ 105.741
783	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GATO, SISTEMA HIDRÁULICO DE CIERRE	UND	\$ 131.661
	2705	CERRADURA OFICINA		
784	270502	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P	UND	\$ 70.318
	2706	BISAGRAS		
785	270605	BISAGRA RODAMIENTOS PUERTA CORREDIZA	UND	\$ 42.851
786	270606	FALLEVA METALICA 6"	UND	\$ 12.309
787	270607	FALLEVA METALICA 8"	UND	\$ 24.772
788	270608	MANIJA METALICA	UND	\$ 7.106
789	270614	PIVOTE AEREO MARCO LISO PUERTA VAIVEN	UND	\$ 20.524
790	270609	PIVOTE AEREO MARCO PUERTA VAIVEN	UND	\$ 11.676
791	270613	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE PARA PUERTA	UND	\$ 11.946

Handwritten signature/initials



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

	2707	CANDADOS – CADENAS		
792	270701	CANDADO YALE REF. 110-30	UND	\$ 26.284
793	270801	INSTAL.BISAGRA RODAMIENTO PTA.CORREDIZA	UND	\$ 7.961
794	270811	INSTAL.FALLEVA 6"	UND	\$ 14.493
795	270812	INSTAL.FALLEVA 8"	UND	\$ 6.983
796	270806	INSTAL.MANIJA	UND	\$ 4.807
797	270813	INSTALACION BISAGRA VAIVEN PISO	UND	\$ 34.941
	2901	ESTUCOS Y RELLENOS		
798	290106	ESTUCO CIELOS PLASTICO	M2	\$ 6.031
799	290108	ESTUCO MURO	M2	\$ 4.334
800	290115	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	\$ 1.265
801	CONTRACTUAL	RESANE CON SIKATOP	M2	\$ 25.566
	2902	PINTURA ESPECIAL		
802	CONTRACTUAL	APLICACIÓN SIKI TRANSPARENTE SOBRE MURO ALREDEDOR DE REJILLA	ML	\$ 5.844
803	CONTRACTUAL	PINTURA CON PINTUCOAT PISOS	M2	\$ 17.014
804	CONTRACTUAL	PINTURA DE GUARDA ESCOBAS EN PINTUCOAT	ML	\$ 7.022
	2903	PINTURA VINILICA		
805	290304	VINILO TIPO 1 [3M]	M2	\$ 6.013
806	290303	VINILO TIPO 1 [2M]	M2	\$ 4.019
807	290302	VINILO TIPO 1 [1M]	M2	\$ 2.373
808	290306	VINILO TIPO 1 CIELO [1M]	M2	\$ 3.093
809	290308	VINILO TIPO 1 CIELO [2M]	M2	\$ 4.869
810	290307	VINILO TIPO 1 CIELO [3M]	M2	\$ 6.721
811	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACION VINILO TIPO 1 SOBRE RESANES Y CARTERAS	ML	\$ 3.043
	2904	PINTURA ACEITE – ESMALTE		
812	290401	ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES	ML	\$ 7.519
813	290438	ESMALTE GUARDESCOBA	ML	\$ 2.186



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

814	290436	ESMALTE LINEA DEMARCACION	ML	\$ 851
815	290416	ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"	M2	\$ 3.725
816	290415	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2	\$ 3.257
817	290417	ESMALTE MARCO METALICO 0.70-1.00	UND	\$ 9.923
818	290422	ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	\$ 26.554
819	290430	ESMALTE REJAS – VENTANAS	M2	\$ 10.556
820	CONTRACTUAL	PINTURA DE MARCOS DE VENTANAS	ML	\$ 4.161
821	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ESMALTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA	ML	\$ 6.750
822	CONTRACTUAL	PINTURA ESMALTE SEMI BRILLANTE	M2	\$ 8.357
	2906	PINTURAS ACRILICAS		
823	290617	KORAZA [1M]	M2	\$ 3.639
824	290618	KORAZA [2M]	M2	\$ 5.404
825	290619	KORAZA [3M]	M2	\$ 7.210
826	290613	KORAZA PLASTICA ALFAGIA CONCRETO [2M]	ML	\$ 6.055
827	291101	PINTURA MANO DE OBRA [1M]	M2	\$ 1.571
828	291102	PINTURA MANO DE OBRA [2M]	M2	\$ 2.846
829	291103	PINTURA MANO DE OBRA [3M]	M2	\$ 3.743
	2912	DEMARCACION-SENAIZACION		
830	291202	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=30-50CM2	UND	\$ 8.500
831	291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	\$ 15.366
832	291204	LINEA CEBRA DE PREVENCION A=10 L=100 CM	ML	\$ 21.105
833	291201	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM	ML	\$ 1.271
834	291205	RECUBRIMIENTO PINTURA TRAFICO	M2	\$ 9.314
835	CONTRACTUAL	PINTURA LOGO EMCALI SOBRE PARED (1.2 X 1.2M). MÁXIMO 4 COLORES	UND	\$ 98.641
	30	OBRAS EXTERIORES – CERRAMIENTOS		
	3009	INSTALACIONES-ARREGLOS-VARIOS		
836	300903	INSTALACION CONCERTINA SENC. 45CM	ML	\$ 20.500

Det
X



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

837	300902	INSTALACION MALLA ESLABONADAe +PINTURA	M2	\$ 8.152
838	300901	INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA	UND	\$ 9.756
	3012	MALLAS – ENTRAMADOS		
839	301208	ALAMBRON – VARILLA TENSOR MALLA	ML	\$ 1.816
840	301212	CONCERTINA DOBLE 45CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	\$ 60.275
841	301214	CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	\$ 87.754
842	301211	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	\$ 50.630
843	301213	CONCERTINA SENC. 60CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	\$ 76.454
844	301206	MALLA ESLABONADA FORADA PVC # 10 R. 2"	M2	\$ 24.326
845	301201	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"	M2	\$ 24.778
846	301202	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	M2	\$ 19.828
847	301203	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	M2	\$ 17.954
848	301204	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	\$ 17.261
849	301205	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2,1/2"	M2	\$ 15.750
850	301210	MALLA ESLABONADA GALV #12 ROMBO 1,1/2"	M2	\$ 32.268
	3013	NAVES – PUERTAS		
851	301311	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2X0.60-1.0)	UND	\$ 442.804
852	301312	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2X1.01-1.5)	UND	\$ 517.066
853	301313	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2X1.51-2.0)	UND	\$ 610.348
854	301314	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2X2.01-2.5)	UND	\$ 680.007
855	301315	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2X2.51-3.0)	UND	\$ 716.438
856	301306	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2X0.60-1.0)	UND	\$ 412.043
857	301307	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2X1.01-1.5)	UND	\$ 497.006
858	301308	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2X1.51-2.0)	UND	\$ 574.239
859	301309	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2X2.01-2.5)	UND	\$ 628.408
860	301310	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2X2.51-3.0)	UND	\$ 675.754
861	301301	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2X0.60-1.0)	UND	\$ 346.274



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

883	320301	CRISTALIZACION XIPEX CONCRETO	M2	\$ 13.092
884	320302	ENDURECEDOR	KG	\$ 3.357
885	320307	FLUIDIFICANTE	KG	\$ 6.045
886	320304	PLASTIFICANTE ACELERANTE	KG	\$ 3.024
887	320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KG	\$ 7.879
	3206	ADHESIVOS EPOXICOS		
888	320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	\$ 31.191
889	320609	ADHESIVO -ANCLAJES ESTRUCTURALES	CM3	\$ 569
	3208	IMPERMEABILIZANTES		
890	320803	IMPRIMANTE ASFALTICO	KG	\$ 12.529
	3210	MASILLAS - SELLOS		
891	CONTRACTUAL	SILICONA PARA HUMEDADES EN VENTANAS	ML	\$ 4.870
892	CONTRACTUAL	APLICACIÓN SILICONA BLANCA ANTI HONGOS	ML	\$ 2.482
	3303	SEÑALIZACION PREVENTIVA		
893	330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	\$ 82.062
894	CONTRACTUAL	INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE SAFETY WALK 3M 2" ANCHO CON ADHESIVO AEROSOL 77 DE 3M	ML	\$ 17.323
		MOBILIARIO		
895	CONTRACTUAL	LUSTRO DE MADERA ENTAMBORADA	UND	\$ 29.331
896	CONTRACTUAL	PINTURA DE MADERA ENTAMBORADA	UND	\$ 54.501
897	CONTRACTUAL	LUSTRO DE MARCOS DE PUERTAS	ML	\$ 29.331
898	CONTRACTUAL	PINTURA DE MARCOS DE PUERTAS	ML	\$ 62.153
899	CONTRACTUAL	LUSTRO DE PASAMANOS REDONDO EN CEDRO	UND	\$ 2.928
900	CONTRACTUAL	PINTURA TOTAL PASAMANOS REDONDO EN CEDRO	UND	\$ 13.910
901	CONTRACTUAL	LUSTRO DE PUERTAS CON MARCOS	ML	\$ 54.907
902	CONTRACTUAL	PINTURA DE PUERTAS	UND	\$ 48.768
903	CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CARTERA MADERA CEDRO COLOR CARAMELO CON REFUERZO EN PLOMO DE 1,5 MM	UND	\$ 38.273
904	CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CARTERA MADERA CEDRO COLOR CARAMELO PARA PUERTA DE 2,1M X 0.15M	UND	\$ 15.309



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

862	301302	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2X1.01-1.5)	UND	\$ 420.255
863	301303	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2X1.51-2.0)	UND	\$ 483.143
864	301304	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2X2.01-2.5)	UND	\$ 540.508
865	301305	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2X2.51-3.0)	UND	\$ 578.204
	31	LIMPIEZA – VARIOS		
	3101	LIMPIEZA ASEO		
866	310110	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SILLETERIA PAÑO	UND	\$ 2.485
867	310111	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SUPERFICIE PAÑO	M2	\$ 1.916
868	310116	LIMPIEZA – ASEO MALLA ESLABONADA	M2	\$ 1.256
869	310101	LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA	M2	\$ 1.460
870	310103	LIMPIEZA ENCHAPE CERAMICO	M2	\$ 481
871	310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	\$ 2.285
872	310106	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2	\$ 1.708
873	310201	BRILLADA-ENCERADA PISO	M2	\$ 2.976
874	310208	DESTRONQUE-LIJADA-SELLO-PULIDA P.MADERA	M2	\$ 27.910
875	310202	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO	M2	\$ 11.055
876	310203	REPULIDA-BRILLADA ENCERADA PISO	M2	\$ 9.196
877	CONTRACTUAL	CRISTALIZADA DE PISO	M2	\$ 19.481
	32	ADITIVOS-ADHESIVOS-EPOXICOS		
	3201	ADITIVO PARA CEMENTO		
878	320101	ADTIVO LIQUIDO SELLO FILTRACIONES	KG	\$ 2.876
	3202	ADITIVO PARA MORTERO		
879	320201	ADHERENTE MORTERO SIKA LATEX	KG	\$ 21.426
880	320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 9.184
	3203	ADICION AL CONCRETO		
881	320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KG	\$ 8.833
882	320305	ADITIVO RETARDADOR DE FRAGUADO	KG	\$ 4.459

Handwritten signature/initials



**CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS**

905	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA PUESTO EJECUTIVO EN "C" DE 1.50 MT DE FRENTE CON RETORNO DE 90 CM Y RESPALDO DE 2.10 MTS INCLUYE PEDESTAL METÁLICO BLANCO 2 GAVETAS 1 ARCHIVO Y ARCHIVADOR METÁLICO 2 GAVETAS ANCHO 0.60 MTS, FALDA LISA METÁLICA	UND	\$ 292.610
906	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA PANEL MIXTO MEDIA ALTURA DE 1.60 A 1.70 MTS, CON BALDOSAS TAPIZADAS EN TELA VINÍLICA Y VIDRIO CRUDO DE 4 A 6 MM, CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	ML	\$ 243.841
907	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA PANEL LLENO MEDIA ALTURA DE 1.60 A 1.70 MTS, BALDOSAS EN TELA VINÍLICA Y LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	UND	\$ 195.073
908	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SUPERFICIE REDONDA CON TAPA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE DIÁMETRO 0.80 MTS, ESTRUCTURA EN ALUMINIO ANODIZADO	UND	\$ 198.754
909	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA PANEL LLENO PISO TECHO DE 2.8 A 3.00 MTS, CON ZÓCALO PARA CONDUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN	UND	\$ 276.876
910	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLA TIPO ERGONÓMICA COLOR NEGRO (CAMBIO DE CAPSULA NEUMÁTICA, SISTEMA GRADUACIÓN ÁNGULO ESPALDAR, RUEDAS Y TAPIZADO)	UND	\$ 131.661
911	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLA TIPO ERGONÓMICA COLOR ROJO (CAMBIO DE CAPSULA NEUMÁTICA, SISTEMA GRADUACIÓN ÁNGULO ESPALDAR, RUEDAS Y TAPIZADO)	UND	\$ 124.222
912	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLA TIPO INTERLOCUTORA CON ESPALDAR EN PLÁSTICO Y SILLAR TAPIZADO	UND	\$ 66.301
913	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLA TIPO TÁNDEM DE TRES PUESTOS METÁLICOS	UND	\$ 111.676
914	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLA TIPO TÁNDEM DE TRES PUESTOS CON ESPALDAR EN PLÁSTICO Y SILLAR TAPIZADO	UND	\$ 113.705
915	CONTRACTUAL	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ELEMENTOS PARA SILLAS CON ESTRUCTURA METÁLICA GRIS Y CONCHA DE COLOR AMARILLO Y ROJO - GRUPO CAFETERÍA	UND	\$ 93.032
916	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE COCINETA MDF, FORRADO EN FORMICA INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS Y HERRAJES	M2	\$ 497.752
917	CONTRACTUAL	CAMBIO RODACHINAS DE 2 1/2" DE ATRILES CON ADAPTACIÓN DE ESPIGO ROSCADO	UND	\$ 20.706
918	240501	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	\$ 3.829
919	240502	DESMONTE CAJONERA	UND	\$ 3.829
920	240507	DESMONTE DIVISION PANEL H=120CM <=159CM	M2	\$ 8.675
921	240506	DESMONTE DIVISION PANEL H=160CM <=200CM	M2	\$ 9.572
922	240505	DESMONTE DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	\$ 12.935
923	240503	DESMONTE SUPERFICIE A<=49CM L<=119CM	UND	\$ 2.932
924	240504	DESMONTE SUPERFICIE A>=50CM L>=120CM	UND	\$ 4.732
925	240508	INSTALACION ARCHIVADOR COLGANTE	UND	\$ 7.077
926	240509	INSTALACION CAJONERO	UND	\$ 7.077

ht
x



CONTRATO No. 800-GA-CO- 0853 -2017 ENTRE
EMCALI EICE ESP Y JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS

927	240514	INSTALACION DIVISION H=120CM<=159CM	M2	\$ 13.746
928	240513	INSTALACION DIVISION H=160CM<=200CM	M2	\$ 15.666
929	240512	INSTALACION DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	\$ 20.862
930	240510	INSTALACION SUPERFICIE A<=50CM L<=120CM	UND	\$ 6.146
931	240511	INSTALACION SUPERFICIE A<=80CM L<=180CM	UND	\$ 9.629
		OTROS		
932	CONTRACTUAL	RECOLECCIÓN, ALMACENAMIENTO TEMPORAL EN BODEGA DE SEGURIDAD, EXPORTACIÓN PARA DISPOSICIÓN FINAL DE BOMBILLAS COMPACTAS CON MERCURIO Y ENTREGA DE CERTIFICACIÓN	KG	\$ 3.160
933	CONTRACTUAL	DUCTERÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 CON REQUERIMIENTO EN DUCT WRAP	M2	\$ 169.736
934	CONTRACTUAL	DESMONTE DUCTERIA AIRE ACONDICIONADO	M2	\$ 28.284

A.I.U	%
ADMINISTRACIÓN	22%
IMPREVISTOS	1%
UTILIDADES	5%
TOTAL A.I.U	28%

Por EMCALI EICE ESP

CONTRATISTA

17 AGO. 2017

DIANA MERCEDES HOLGUIN PALACIOS
Gerente de Abastecimiento Empresarial

JULIAN LIZANDRO GONZALES CASAS
MP. 1920279104 Ingeniero Civil

CARMEN ELVIRA OSPINA DE BORRERO
Gerente de Área Gestión Humana y Activos

Revisión Técnica: Viagnery López Rizo. — Ingeniera Contratista - Dirección Contractual de la GAE.



EMCALI E.I.C.E. E.S.P

Nit : 890399003 - 4

DIRECCION DE PRESUPUESTO
REGISTRO PRESUPUESTAL

Página : 1 De 1

DOCUMENTO : 103 - 201704091

FECHA: 22 - 08 - 2017

TERCERO : 76319787 5 JULIAN LIZANDRO GONZALEZ CASAS

DOC_SOPORTE: 01 CONTRATO 800-GA-CO-0853-2017 Plazo (Dias): 130

DESCRIPCION DEL GASTO:

REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LAS ADECUACIONES LOCATIVAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE TODAS LAS PLANTAS Y SEDES DE EMCALI EICE ESP, EN LA ZONA No. 3 (SUR Y OESTE). PLAZO HASTA 31-12-2017

CERTIFICADO	IMPUTACION	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	NPAS	VALOR COMPROMISO
102 - 201702820 -1 - 202828005.P306.1000.1220004		SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	202811	19,560,995.00
102 - 201702820 -2 - 310131015.P306.1000.1220004		SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	310102	396,577,687.00
102 - 201702820 -3 - 310231025.P306.1000.1220004		SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	310203	139,560,995.00
102 - 201702820 -4 - 410041005.P306.1000.1220004		SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	410606	374,560,995.00
102 - 201702820 -5 - 510351005.P306.1000.1220004		SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL	510305	139,560,995.00

TOTAL REGISTRO : 1,069,821,667.00

VALOR TOTAL : MIL SESENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESO(S) CON 0/100 M/CTE

SAMIR ALEJANDRO GOMEZ DIAZ

ELABORADO POR

Estado del Documento: ACTIVO.

