

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 7,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 06-6-10176-15, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

PRÓRROGA No. 5 Y MODIFICATORIO No. 3 del 13 de junio de 2018

- Modificó parcialmente el Anexo No. 3 del contrato - PRESUPUESTO DE OBRA, con el fin de incluir y reconocer los ítems no previstos del balance de mayores y menores cantidades de obra, establecidos en el Anexo No. 1 de la prórroga No. 5 y el modificadorio No. 3.
- Modificó parcialmente el Anexo No. 2 del contrato - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS, con el fin de incluir las especificaciones técnicas de obra de los ítems no previstos, establecidos en el Anexo No. 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS ÍTEMOS NO PREVISTOS de la prórroga No. 5 y el modificadorio No. 3
- Prorrogó el plazo de ejecución del contrato y la adición No. 2, por un término de 60 días calendario, es decir, hasta el 12 de agosto de 2018, previa aprobación del anexo modificadorio de la garantía única.
 La prórroga No. 5 y modificadorio No. 3, no generó costos adicionales para la Policía Nacional.

ADICIÓN No. 3 Y PRÓRROGA No. 6 del 10 de agosto de 2018

- Adicionó el valor del contrato en la suma de MIL OCHENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS CON CINCO CENTAVOS MONEDA LEGAL (\$1.084'619.760,05) EXCLUIDO IVA, para la ejecución de los ítems que se encuentran en el Anexo No. 1 de la adición No. 3 y prórroga No. 6.
- El plazo de ejecución de la adición No. 3 y prórroga No. 6 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10176-15, fue hasta el 12 de septiembre de 2018, el mismo acogió el contrato principal, prórrogas, adiciones y/o modificaciones, previa aprobación del modificadorio de la garantía única.

PRÓRROGA No. 7 del 12 de septiembre de 2018

Prorrogó el plazo de ejecución contenido en la cláusula sexta del contrato, hasta el 12 de octubre de 2018, previa aprobación del anexo modificadorio de la garantía única.
 La presente prórroga no generó costos adicionales para la Policía Nacional.

VALOR FINAL: VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS MONEDA LEGAL (\$28.875'399.127,86) EXCLUIDO IVA.

FECHA DE TERMINACIÓN: 12 de octubre de 2018

IMPUTACIONES PRESUPUESTALES: los pagos efectuados se subordinaron a las asignaciones establecidas en el presupuesto conforme se indica a continuación:

CONTRATO	No. CDP* Y FECHA	VALOR FINAL	No. RPC** Y FECHA	VALOR FINAL
Principal vigencia 2015	18215 del 23/02/2015	\$3.742'177.175,78	268915 del 28/10/2015	\$3.742'177.175,78
Principal vigencia 2016	8016 del 12/01/2016	\$12.529'304.977,74	7716 del 12/01/2016	\$12.529'304.977,74
Principal vigencia 2017	4417 del 03/01/2017	\$8.324'719.216,20	3117 del 03/01/2017	\$8.324'719.216,20
Adición No. 1 vigencia 2016	59816 del 12/11/2016	\$125'738.423,09	394916 del 28/11/2016	\$125'738.423,09
Adición No. 2 vigencia 2017	43517 del 23/10/2017	\$3.088'839.575,00	304817 del 02/11/2017	\$3.088'839.575,00
Adición No. 3 vigencia 2018	35116 del 30/07/2018	\$1.084'619.760,05	188918 del 22/08/2018	\$1.084'619.760,05

*Certificado de Disponibilidad Presupuestal
 **Registro Presupuestal del Compromiso

CONSTANCIAS DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN: mediante las constancias de recibido a satisfacción que se relacionan a continuación, el supervisor del contrato e interventoría y la firma encargada de la interventoría, certificaron que el CONTRATISTA cumplió con el objeto del contrato principal, aclaratorios, modificadorios, prórrogas y adiciones, dentro del plazo establecido, así:

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 9,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 08-6-10176-15; CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

19	Contrato principal	2017/11/30	359748517	\$843'927.062,88	\$15'808.872,00	\$592'020.180,88	\$843'927.062,87
20	Contrato principal	2017/11/21	345084917	\$321'254.749,80	\$57'825.855,00	\$263'428.894,80	\$321'254.749,80
21	Contrato principal	2017/12/28	416999917	\$1.822'938.925,02	\$328'128.847,00	\$1.494'809.278,02	\$1.822'938.925,03
22	Anticipo	2018/01/10	8500818	\$1.534'419.787,50	\$0,00	\$1.534'419.787,50	N/A (Anticipo)
23	Contrato principal	2018/01/10	5770818	\$1.278'134.045,84	\$230'084.129,00	\$1.048'069.916,84	\$1.278'134.045,85
24	Adición No. 2	2018/01/19	5781518	\$871'308.653,19	\$107'409.084,00	\$563'897.569,19	\$871'308.653,20
25	Contrato principal	2018/02/27	45829518	\$344'290.299,84	\$81'972.254,00	\$262'318.045,84	\$344'290.299,84
26	Adición No. 2	2018/02/27	45688818	\$137'895.131,70	\$22'031.221,00	\$115'863.910,70	\$137'895.131,70
27	Contrato principal	2018/05/30	160487418	\$452'511.088,88	\$81'451.993,00	\$371'059.075,88	\$452'511.088,88
28	Adición No. 2	2018/05/30	160500818	\$176'087.082,47	\$28'173.930,00	\$147'913.152,47	\$176'087.082,48
29	Contrato principal	2018/07/24	221603718	\$348'982.291,80	\$82'458.813,00	\$266'523.478,80	\$348'982.291,80
30	Adición No. 2	2018/07/24	221538018	\$135'022.315,97	\$21'803.671,00	\$113'218.644,97	\$135'022.315,98
31	Contrato principal	2018/08/18	250922818	\$179'350.588,41	\$32'283.107,00	\$147'067.481,41	\$179'350.588,41
32	Adición No. 2	2018/08/18	250928418	\$50'911.370,25	\$9'745.819,00	\$51'165.551,25	\$50'911.370,26
33	Adición No. 2	2018/09/28	295317118	\$138'823.584,07	\$22'179.773,00	\$116'643.811,07	\$138'823.584,07
34	Contrato principal	2018/09/28	295305518	\$408'170.449,39	\$73'470.681,00	\$334'699.768,39	\$408'170.449,39
35	Contrato principal	2018/11/14	350608418	\$405'311.311,11	\$31'452.158,00	\$373'859.153,11	\$405'311.311,11
36	Adición No. 2	2018/11/14	350814418	\$137'852.558,37	\$10'881.839,00	\$126'970.719,37	\$137'852.558,37
37	Contrato principal	2018/12/10	385085218	\$5'502.570,87	\$427.000,00	\$5'075.570,87	\$5'502.570,88
38	Adición No. 2	2018/12/10	385095518	\$1'888.783,04	\$145.019,00	\$1'743.764,04	\$1'888.783,05
39	Contrato principal	2018/12/12	385720718	\$284'218.244,38	\$27'894.918,00	\$256'323.326,38	\$284'218.244,38
40	Adición No. 2	2018/12/12	385899818	\$75'252.318,44	\$0,00	\$75'252.318,44	\$75'252.318,39
41	Adición No. 3	2018/12/21	400000718	\$232'178.479,70	\$9'008.525,00	\$223'169.954,70	\$0,00
42	Adición No. 3	2018/12/21	408178718	\$852'441.280,35	\$33'074.722,00	\$819'366.558,35	\$0,00
VALOR TOTAL				\$28.875'399.127,88	\$2.414'894.670,00	\$26.460'504.457,88	\$13.832'620.472,36

Mediante acta de compensación de anticipo del 12 de octubre de 2018, suscrita por el Representante legal del CONSORCIO DOBLE AA señor IC Diego Morales Núñez, el Representante legal de la firma de Interventoría CONSORCIO SAN ANDRÉS señor IC Marcos Cardoso Perdomo y la supervisora del contrato de interventoría, señora ARQ. Janeth Astrid Solís Melgarejo, se certificó la compensación del 0.9% del valor del anticipo, de conformidad a la forma de pago establecida en el contrato, así:

"(...)

VALOR ANTICIPO	PORCENTAJE DE COMPENSACION EN BENEFICIO PARA LA ENTIDAD	VALOR COMPENSACION EN BENEFICIO PARA LA ENTIDAD
\$ 13.832.520.472,36	0,90%	\$ 124.492.684,25

Mayor cantidad y Valor ejecutado como compensación no reflejada en Balance Final

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
CAPITULO No. 2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.422	Relleno hueco perforación	md	50,09	\$ 211.088,00	\$ 10.573.397,92
CAPITULO No. 3 CIMENTACION					
3.206	Entubado zona arenas	mt	82,00	\$ 119.484,00	\$ 6.213.168,00
3.210	Micro pilotes d = 0.30 m	mt	210,30	\$ 276.378,00	\$ 58.122.293,40
3.242	Acero de refuerzo Pilotes	kg	1.587,10	\$ 3.208,00	\$ 5.024.172,60
CAPITULO ITEM NO PREVISTOS					
31.103	Mayor Consumo Mortero 3000 PILIFICAS	md	19,31	\$ 1.031.293,42	\$ 19.914.275,94
Total COSTOS DIRECTOS					
Administración			0,169	16,59%	\$ 16.824.262,95
Imprevistos			0,030	3,00%	\$ 2.995.417,74
Utilidad			0,050	5,00%	\$ 4.992.262,89
Total COSTOS INDIRECTOS					
TOTAL					
				\$ 166.617,19	\$ 124.659.301,44

De acuerdo a lo anterior, el valor propuesto como compensación en beneficio para la entidad por la entrega del anticipo al Consorcio DOBLE AA corresponde a la suma de \$124'659.301,44.

Se aclara que la diferencia por valor de CIENTO SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS (\$166.617,19), es asumida por el Consorcio

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 10,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF.06-8-10176-15, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

DOBLE AA, por tal razón, no generará costos adicionales ni erogación alguna a cargo del contrato o contratante.

Así mismo, por medio de la presente Acta, se certifica que las cantidades mencionadas se ejecutaron y recibieron a satisfacción (...).

Mediante Oficio No S-2020-031651-DIRAF-ARCON-GUCON 17.2 del 13 de octubre de 2020, la Jefe del Área de Contratación DIRAF señorita mayor Rocío Cubillos Rodríguez, solicitó al Tesorero General de la Policía Nacional, informar el valor reintegrado a la Dirección del Tesoro Nacional, por concepto de rendimientos financieros generados en atención al anticipo otorgado al CONSORCIO DOBLE AA.

Mediante oficio No. S-2020-040021-ARFIN-GUTEG-3.1 del 23 de diciembre de 2020, el Tesorero General, señor mayor FREDDY JOSÉ MUÑOZ RODRÍGUEZ, informó a la Jefe del Área de Contratación DIRAF, señorita mayor ROCÍO CUBILLOS RODRÍGUEZ, el valor reintegrado a la Dirección del Tesoro Nacional por concepto de rendimientos financieros generados por el anticipo otorgado al CONSORCIO DOBLE AA, el cual fue de \$456'310.901,87.

Mediante oficio No. S-2021-008947/DIRAF-GUTEG-20 del 18 de marzo de 2021, el Tesorero General, señor capitán FABIÁN STELIN AGUILERA DÍAZ, informó novedad al contrato, respecto de la contribución estampilla Pro Universidad Nacional, a la Jefe del Área de Contratación DIRAF señora capitán INGRID NAYIBE ACOSTA CASTILLO, así:

(...)
 Producto de la revisión efectuada al balance de pagos del contrato de obra PN DIRAF No 06-8-10176-15, incorporado en el proyecto de acta de liquidación remitido para verificación por el Área de Contratación y en consideración a los requerimientos generados por la Subdirectora Técnica de Gestión Financiera del Ministerio de Educación Nacional, respetuosamente informo a la señora capitán que verificado el balance financiero de los pagos se encuentra que no se practicaron las siguientes retenciones de la estampilla en el trámite de los pagos que fueron procesados a favor del contratista:

Dejando de retenerse la suma de OCHENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CIENCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$86'363.624,66) moneda legal, valor que debe ser recuperado y pagado a favor del Ministerio de Educación Nacional - MEN, siendo necesario que se realice la gestión de cobro por parte del Grupo Central de Cuentas en coordinación con el Área de Contratación y el supervisor del contrato de Interventoría.

4	3249444.455,18	3248944.435,18	6493348,70	- 649322,69,00	- 40,00	419119
5	336018.505,63	336018.505,63	67320.366,13	67320.366,00	13	473516
6	326635.478,37	326635.478,37	65217.189,53	65217.189,00	53	752815
9	3144197.978,68	3144197.978,68	53897.847,41	53897.847,00	41	1184516
16	4311733.897,00	4311733.897,00	64428.111,84	64428.111,00	84	1612716
16	3119289.432,00	3119289.432,00	67308.788,45	67308.788,00	42	1812616
17	3639844.781,12	3639844.781,12	614718.818,25	614718.818,00	22	1617316
20	1627837.849,18	1627837.849,18	312357.100,50	312357.101,00	- 50,20	1652116
21	83.038'172.642,72	83.038'172.843,72	860783.481,87	860777.578,00	5789,076,87	1700318
27	81.010.045.479,27	81.010.043.479,27	620209.686,41	620209.686,00	41	1734516
28	6488723.202,74	6488723.202,74	60378.464,08	60378.464,00	8	116217
29	8128701.283,64	8128701.283,64	614054.028,71	614054.028,00	71	116817
31	81701.203.857,04	81701.203.857,04	630718.078,78	630718.077,00	17,78	613817
32	6047200.459,00	6047200.459,00	612856.180,00	612856.180,00	0	771817
33	81.278.219.287,57	81.278.219.287,57	62604.385,78	62604.385,00	78,78	771817
34	81.887.854.128,73	81.887.854.128,73	633787.282,81	633787.282,00	81,81	632817
35	43.645.973.849,08	43.645.973.849,08	672811.417,00	672811.417,00	0	632817
40	83.888'881.398,08	83.888'881.398,08	877877.827,00	877877.827,00	0	1147617
41	884370.882,68	884370.882,68	619278.417,28	619278.417,00	28,28	14511418
43	81.401.184.332,27	81.401.184.332,27	625143.728,25	625143.728,00	25,25	4118116
45	864'000.218,68	864'000.218,68	619280.184,51	619279.738,60	445,91	621218
46	8480923.817,33	8480923.817,33	60618.478,38	60618.478,00	38,38	735618

60	81.003'448.000,00	81.003'448.000,00	621'971.761,34	621'969.200,00	2572,561,34	62318-802418
61	81.005'227.738,00	81.005'227.738,00	621'718.854,78	621'718.854,78	0,00	1024318-102841
67	892'441.280,33	892'441.280,33	617'048.825,81	617'048.825,81	0,00	121021
68	3718'411.125,61	3718'411.125,61	614'378.627,61	614'378.627,61	0,00	1148818-114901
69	314'742.727,64	314'742.727,64	6294.854,69	6294.854,69	0,00	1074818-107471
70	8222'178.478,70	8222'178.478,70	64843.889,89	64843.889,89	0,00	1174418
TOTAL	828.878'399.127,66	828.878'399.127,66	8377'807.892,86	8481'444.358,00	896'363.534,86	

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 11, "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA No. PN DIRAF 06-6-10176-15, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Por lo anterior, es importante darles claridad de los siguientes conceptos:

El hecho generador, se encuentra consagrado, en el artículo 6 del Decreto 1050 de 2014, así:
"(...) Artículo 6°. Del hecho generador. De conformidad con el artículo 5° de la Ley 1697 de 2013, los contratos gravados por la contribución parafiscal Estampilla Pro Universidad Nacional de Colombia y de las universidades estatales de Colombia, son aquellos que cumplen con las siguientes dos (2) condiciones:
1. Ser de aquellos referidos a obra y sus adiciones en dinero, o fuerza de sus contratos conexos.
El contrato de obra es aquel celebrado para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago.
Contratos conexos serán aquellos que tengan como objeto el diseño, operación y mantenimiento que versen sobre bienes inmuebles, además de los contratos de interventoría.
2. Ser sustratos por las entidades del orden nacional, definidas en el artículo 2° de la Ley 90 de 1993, independientemente de su régimen contractual. (...)"

La base gravable y la tarifa se liquidan de acuerdo con lo establecido en el Artículo 6 de la Ley 1697 de 2013, así:

"(...) Artículo 6°. Base Gravable y Tarifa. El sujeto pasivo definido en el artículo 5° de la presente ley pagará por las prestaciones de los contratos de obra pública y sus conexos, en función de las siguientes bases y tarifas: por los contratos cuyo valor esté entre 1 y 2.000 SMMLV pagará el 0,5%. Los contratos entre 2.001 y 3.000 SMMLV pagará el 1% y los contratos mayores a 3.001 SMMLV pagará el 2%. (...)"

Es importante resaltar, que esta contribución se transfiere al Ministerio de Educación Nacional de manera semestral los diez (10) primeros días del mes de julio y enero respectivamente. Para efectos de la liquidación se debe tener en cuenta el análisis jurídico esbozado en el Concepto 2380/18 del Consejo de Estado para la determinación de bienes muebles que se incorporan a los bienes inmuebles, así:

Clasificación de obras:
"(...) Las obras clasifican en cuatro grupos: obras de primer establecimiento, reforma o para reparación, restauración y rehabilitación; obras de reparación eléctrica; obras de conservación y mantenimiento; y obras de demolición. El primer grupo se caracteriza por ser aquellas que dan lugar a la creación de un bien inmueble. Las restantes tipos de obra están referidas a inmuebles ya existentes. En todos los casos, se trata de obras relacionadas con bienes inmuebles. En el mismo sentido, la doctrina señala que este contrato es oneroso por la realización de una obra de ingeniería civil relativa a bienes inmuebles, o sobre bienes inmuebles". Concepto 2380/18 Consejo de Estado. (...)"

Muebles e Inmuebles:
"(...) Teniendo en cuenta que el contrato de obra recae exclusivamente sobre inmuebles, es pertinente referirse a los conceptos de muebles e inmuebles regulados en el Código Civil.

El artículo 654 del Código Civil, menciona que las cosas corporales se dividen en muebles e inmuebles. Los primeros, son los que pueden transportarse de un lugar a otro, sea moviéndose sí o sí a sí mismas como los animales, sea que sólo se movían por una fuerza externa, como las cosas inanimadas. Exceptúense las que siendo muebles por naturaleza se reputan inmuebles por su destino, según el artículo 658 del Código Civil.

ARTÍCULO 657. «INMUEBLES POR ADHESIÓN». Las placas son inmuebles, mientras estén en el suelo por sus raíces, a menos que estén en macetas o cisternas que puedan transportarse de un lugar a otro.

ARTÍCULO 658. «INMUEBLES POR DESTINACIÓN». Se reputan inmuebles, aunque por su naturaleza no lo sean, las cosas que están permanentemente destinadas al uso, cultivo y beneficio de un inmueble, sin embargo, de que pueden separarse sin perjuicio. (...)"

Del concepto del Consejo de Estado, se deduce la determinación del tipo de bienes muebles que se pueden adicionar a un bien inmueble por su naturaleza cuando se integran y hacen parte de las edificaciones actuales en la actividad comercial para la prestación de los servicios públicos o para el ejercicio de funciones administrativas por parte de las entidades estatales.

En tal sentido, se requiere que se efectúe una revisión minuciosa de los contratos de obra objeto del hecho generador, verificando si se han practicado las retenciones de forma correcta, de no haberse realizado la retención se deberán adelantar las gestiones de cobro a los terceros, a quienes se les debió practicar de conformidad con lo previsto en la ley 1697 del 2013/2015, y en coherencia con lo indicado en el concepto del Consejo de Estado No. 2380 de 2018, donde al respecto se señaló:

"(...) La liquidación que hace la DIAN es la que sirve de título ejecutivo para iniciar el proceso de cobro coactivo. Estando la liquidación, si el contribuyente no paga, la DIAN debe producir un mandamiento de pago ordenando la cancelación de las obligaciones pendientes, el cual debe ser notificado al responsable de la obligación. (...)"

"(...) En perjuicio de lo anterior y de manera previa, la DIAN en ejercicio de su función fiscalizadora, a través de conceptos tiene la facultad de aclarar los temas en los que existe discusión jurídica y atender cada caso en concreto. (...)"

"(...) De igual forma, le corresponde descontar su pago de los saldos existentes a favor del contribuyente si no se realizó la retención, o en su defecto, solicitar el pago de la contribución. De no obtenerlo, deberá dar traslado a DIAN para que ejerza sus funciones como acreedor de la obligación tributaria, en virtud del artículo 7° de la Ley 1697 de 2013. (...)"

(...)"

Mediante oficio No. S-2021-009644/DIRAF-GUCUE-29.57 del 25 de marzo de 2021, el Director Administrativo y Financiero, señor Brigadier general HENRY ARMANDO SANABRIA CELY, solicitó al CONSORCIO DOBLE AA, representado legalmente por el señor DIEGO MORALES NUÑEZ, realizar la devolución de los dineros pagados y no retenidos de la contribución parafiscal Estampilla Pro Universidad Nacional de Colombia y demás universidades estatales de Colombia, en la suma de OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$86'363.624,56) MONEDA LEGAL.

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 12,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN No. 0121 DE LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 06-6-10176-15, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

**CUMPLIMIENTO ARTÍCULO
 50 DE LA LEY 789 DE 2002:**

En cumplimiento a lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, los integrantes del CONSORCIO DOBLE AA, presentaron las respectivas certificaciones donde consta que se encuentran a paz y salvo en el pago de los aportes parafiscales y seguridad social y caja de compensación familiar, así:

AMR CONSTRUCCIONES S.A.S., del 05 de marzo de 2021
 AXIOMA INGENIERÍA LTDA., del 04 de marzo de 2021
 MEYAN S.A., del 04 de marzo de 2021

II. FUNDAMENTOS LEGALES PARA LIQUIDAR EL CONTRATO

La liquidación del contrato tiene como fundamento legal lo dispuesto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del Decreto Nacional 019 de 2012, los artículos 11 y 32 de la Ley 1150 de 2007 y el Manual de Contratación de la Policía Nacional y demás leyes y decretos complementarios.

III. ANTECEDENTES DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

1. Mediante oficio No. S-2021-010272-DIRAF-ARCON-17.3 del 30/03/2021, tal como consta en el rastreo de la guía No. RA308582132CO de servicios Postales Nacionales S.A. 4-72, el señor Brigadier general HENRY ARMANDO CELY ACOSTA, Director Administrativo y Financiero remitió el acta de liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15 al representante legal del CONSORCIO DOBLE AA, así:

"(...) En cumplimiento a lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, y en desarrollo del trámite que actualmente se surte para la liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, cuyo objeto fue la "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", de acuerdo con las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIÓN, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y DOTACIÓN";

Para tal efecto, y en su calidad de contratista de la obra, se remite copia del acta de liquidación bilateral del contrato en mención, para su revisión y en el evento de encontrarse de acuerdo con el contenido de la misma, se requiere su presentación en las instalaciones del Área de Contratación de la Dirección Administrativa y Financiera, ubicada en la carrera 59 No. 26-21 de la ciudad de Bogotá D.C. segundo piso, de lunes a viernes en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 05:00 p.m., dentro de los tres (03) días hábiles contados a partir del recibido de la presente comunicación, en el evento de que no pueda realizar presentación por las medidas adoptadas por las autoridades locales y nacionales por el actual estado de emergencia sanitaria, deberá tomar contacto con el Grupo contractual y Seguimiento del Área de Contratación de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional a la casilla del correo electrónico diraf.arcon-gucon4@policia.gov.co, a fin de adelantar las gestiones necesarias que permitan la respectiva suscripción.

En caso de no encontrarse de acuerdo, podrá presentar las respectivas salvedades al acta de liquidación bilateral dentro del término antes señalado a la casilla del correo electrónico diraf.arcon-gucon4@policia.gov.co, de no presentarse salvedades al acta de liquidación bilateral dentro del plazo ya referenciado, esta administración entenderá que no existe voluntad por parte de la sociedad que usted representa para llevar a cabo la liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, facultando ipso facto a la Dirección Administrativa y Financiera liquidar, de forma unilateral el contrato en cita (...)"

2. Mediante oficio No. S-2021-010273-DIRAF-ARCON-17.3 del 30/03/2021, tal como consta en el rastreo de la guía No. RA308582129CO de servicios Postales Nacionales S.A. 4-72, el señor Brigadier general HENRY ARMANDO CELY ACOSTA, Director Administrativo y Financiero remitió el acta de liquidación bilateral del contrato de obra PN

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 13,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 06-6-10176-16, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

DIRAF 06-6-10176-15 al representante legal del CONSORCIO SAN ANDRÉS, contratista de interventoría, así:

"(...) En cumplimiento a lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, y en desarrollo del trámite que actualmente se surte para la liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, cuyo objeto fue la "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", de acuerdo con las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADECUACIÓN, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y DOTACIÓN";

Para tal efecto, y en su calidad de contratista de la obra, se remite copia del acta de liquidación bilateral del contrato en mención, para su revisión y en el evento de encontrarse de acuerdo con el contenido de la misma, se requiere su presentación en las instalaciones del Área de Contratación de la Dirección Administrativa y Financiera, ubicada en la carrera 59 No. 26-21 de la ciudad de Bogotá D.C. segundo piso, de lunes a viernes en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 p.m. a 05:00 p.m., dentro de los tres (03) días hábiles contados a partir del recibido de la presente comunicación, en el evento de que no pueda realizar presentación por las medidas adoptadas por las autoridades locales y nacionales por el actual estado de emergencia sanitaria, deberá tomar contacto con el Grupo contractual y Seguimiento del Área de Contratación de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional a la casilla del correo electrónico diraf.arcon-qucon4@policia.gov.co, a fin de adelantar las gestiones necesarias que permitan la respectiva suscripción.

En caso de no encontrarse de acuerdo, podrá presentar las respectivas salvedades al acta de liquidación bilateral dentro del término antes señalado a la casilla del correo electrónico diraf.arcon-qucon4@policia.gov.co, de no presentarse salvedades al acta de liquidación bilateral dentro del plazo ya referenciado, esta administración entenderá que no existe voluntad por parte de la sociedad que usted representa para llevar a cabo la liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, facultando ipso facto a la Dirección Administrativa y Financiera liquidar, de forma unilateral el contrato en cita (...)."

3. Que habiendo transcurrido los días solicitados, como quiera que no se recibieron objeciones, y considerando lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, inciso segundo, el cual establece que: *"(...) En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 136 del C. C. A. (...)"*; y de conformidad con las consideraciones que anteceden el acta de liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, se indica lo siguiente:

Que a la fecha, no se ha presentado el contratista de obra señor DIEGO MORALES NUÑEZ representante legal del CONSORCIO DOBLE AA, ni el contratista de interventoría señor MARCOS CARDOZO PERDOMO representante legal del CONSORCIO SAN ANDRÉS, para la suscripción del acta de liquidación bilateral previa notificación o convocatoria enviada por la entidad, ni ha realizado observaciones o salvedades al contenido del acta de liquidación bilateral.

En tal sentido esta Dirección entiende que no existe voluntad por parte del contratista de obra señor DIEGO MORALES NUÑEZ representante legal del CONSORCIO DOBLE AA, ni el contratista de interventoría el señor MARCOS CARDOZO PERDOMO representante legal del CONSORCIO SAN ANDRÉS, para llevar a cabo una liquidación bilateral, considerando que a fecha actual la Dirección Administrativa y Financiera no ha sido notificada de la admisión de alguna demanda a través de la cual se pretenda la liquidación del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15.

IV. CONSIDERACIONES DE LA ENTIDAD

La Dirección Administrativa y Financiera, advierte que ante la ausencia de la voluntad de suscribir el acta de liquidación bilateral del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10176-15, y ante la ausencia de presentación de observaciones y/o salvedades a la misma, por parte del representante legal del CONSORCIO DOBLE AA, y el contratista de interventoría señor MARCOS CARDOZO PERDOMO representante legal del CONSORCIO SAN ANDRÉS, se procede a realizar la liquidación unilateral, del contrato en cita.

RESOLUCIÓN No. **0121** DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 14,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 06-6-10176-16, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Es de aclarar que la Policía Nacional se encuentra al día en los pagos realizados al CONSORCIO
 DOBLE AA, siendo el balance de pagos, el siguiente:

VALOR TOTAL CONTRATADO	VALOR TOTAL CANCELADO	DIFERENCIA
\$28.875'399.127,86	\$28.875'399.127,86	\$0,00

ACTA No.	CONTRATOS	FECHA DE PAGO	NÚMERO ORDEN DE PAGO	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCIONES	VALOR NETO	AMORTIZACIÓN
1	Anticipo	2015/12/18	379373215	\$3.742'177.175,78	\$0,00	\$3.742'177.175,78	N/A (anticipo)
2	Contrato principal	2016/06/21	181252116	\$209'118.838,74	\$22'198.000,00	\$186'920.838,74	\$37'525.598,44
3	Contrato principal	2016/07/18	191260518	\$310'330.028,18	\$32'041.847,00	\$277'388.091,18	\$55'887.078,45
4	Contrato principal	2016/07/18	192487116	\$225'859.778,17	\$23'975.054,00	\$201'884.724,17	\$40'529.698,20
5	Contrato principal	2016/09/30	274005918	\$122'852.030,10	\$13'040.783,00	\$109'811.247,10	\$22'045.340,45
6	Anticipo	2016/10/28	305243416	\$8.555'923.509,08	\$0,00	\$8.555'923.509,08	N/A (Anticipo)
7	Contrato principal	2016/11/24	333140718	\$35'982.530,91	\$28'913.004,00	\$7'049.526,91	\$285'293.086,09
8	Contrato principal	2016/11/24	333144018	\$22'028.083,45	\$10'376.047,00	\$11'650.016,45	\$93'283.359,21
9	Contrato principal	2016/12/08	354746318	\$274'089.817,20	\$84'595.028,00	\$189'474.789,20	\$65'874.843,82
10	Contrato principal	2016/12/21	380290818	\$313'928.770,09	\$56'507.179,00	\$257'421.591,09	\$313'928.770,09
11	Contrato principal	2017/01/04	250817	\$1.456'217.080,31	\$282'119.074,00	\$1.194'098.006,31	\$1.456'217.080,32
12	Adición No.1	2017/01/03	258417	\$125'738.423,09	\$2'514.788,00	\$123'223.635,09	\$0,00
13	Contrato principal	2017/02/03	19003917	\$505'021.735,14	\$90'903.912,00	\$414'117.823,14	\$505'021.735,13
14	Contrato principal	2017/03/31	78133217	\$100'588.045,77	\$0,00	\$100'588.045,77	\$100'588.045,77
15	Contrato principal	2017/04/28	89368517	\$234'481.601,37	\$42'203.088,00	\$192'258.513,37	\$234'481.601,37
16	Contrato principal	2017/04/28	89282717	\$263'532.597,00	\$65'538.118,00	\$197'994.481,00	\$263'532.597,00
17	Contrato principal	2017/09/28	281794617	\$893'951.918,98	\$160'911.346,00	\$733'040.572,98	\$893'951.918,98
18	Contrato principal	2017/11/21	345070417	\$637'609.643,69	\$114'709.738,00	\$522'899.907,69	\$637'609.643,68
19	Contrato principal	2017/11/30	359748517	\$843'927.082,86	\$151'908.872,00	\$692'020.190,86	\$843'927.082,87
20	Contrato principal	2017/11/21	345084917	\$321'254.749,80	\$57'825.855,00	\$263'428.894,80	\$321'254.749,80
21	Contrato principal	2017/12/28	418899917	\$1.822'938.925,02	\$329'128.047,00	\$1.494'808.278,02	\$1.822'938.925,03
22	Anticipo	2018/01/19	8500818	\$1.534'419.787,50	\$0,00	\$1.534'419.787,50	N/A (Anticipo)
23	Contrato principal	2018/01/19	5770818	\$1.278'134.045,84	\$230'084.129,00	\$1.048'049.916,84	\$1.278'134.045,85
24	Adición No. 2	2018/01/19	5781518	\$671'308.653,19	\$107'409.004,00	\$563'897.589,19	\$671'308.653,20
25	Contrato principal	2018/02/27	45829518	\$344'290.299,84	\$81'072.254,00	\$263'218.045,84	\$344'290.299,84
26	Adición No. 2	2018/02/27	45888818	\$137'895.131,70	\$22'031.221,00	\$115'863.910,70	\$137'895.131,70
27	Contrato principal	2018/05/30	160487418	\$452'511.088,88	\$81'451.993,00	\$371'059.075,88	\$452'511.088,88
28	Adición No. 2	2018/05/30	160500818	\$176'087.082,47	\$28'173.930,00	\$147'913.152,47	\$176'087.082,48
29	Contrato principal	2018/07/24	221503718	\$348'982.291,80	\$62'458.813,00	\$286'525.478,80	\$348'982.291,80
30	Adición No. 2	2018/07/24	221538018	\$135'022.315,97	\$21'803.571,00	\$113'218.744,97	\$135'022.315,98
31	Contrato principal	2018/08/18	250922818	\$179'350.588,41	\$32'283.107,00	\$147'067.481,41	\$179'350.588,41
32	Adición No. 2	2018/08/18	250929418	\$60'911.370,25	\$9'745.819,00	\$51'165.551,25	\$60'911.370,26
33	Adición No. 2	2018/09/28	295317118	\$138'823.584,07	\$22'179.773,00	\$116'643.811,07	\$138'823.584,07
34	Contrato principal	2018/09/28	295305518	\$408'170.449,39	\$73'470.881,00	\$334'699.768,39	\$408'170.449,39
35	Contrato principal	2018/11/14	350608418	\$405'311.311,11	\$31'452.158,00	\$373'859.153,11	\$405'311.311,11
36	Adición No. 2	2018/11/14	350614418	\$137'852.558,37	\$10'881.839,00	\$126'970.719,37	\$137'852.558,37
37	Contrato principal	2018/12/10	385085218	\$5'502.570,87	\$427.000,00	\$5'075.570,87	\$5'502.570,88
38	Adición No. 2	2018/12/10	385095518	\$1'888.793,04	\$145.019,00	\$1'723.774,04	\$1'888.793,05
39	Contrato principal	2018/12/12	385720718	\$284'218.244,38	\$27'894.918,00	\$256'323.326,38	\$284'218.244,38
40	Adición No. 2	2018/12/12	385899818	\$75'252.318,44	\$0,00	\$75'252.318,44	\$75'252.318,39
41	Adición No. 3	2018/12/21	400000718	\$232'178.479,70	\$9'008.525,00	\$223'169.954,70	\$0,00
42	Adición No. 3	2018/12/21	406178718	\$852'441.280,35	\$33'074.722,00	\$819'366.558,35	\$0,00
VALOR TOTAL				\$28.875'399.127,86	\$2.414'894.670,00	\$26.460'504.457,86	\$13.832'620.472,36

0121

RESOLUCIÓN No. _____ DEL **09 ABR 2021** HOJA No. 15,
 "CONTINUACIÓN DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE LIQUIDA UNILATERALMENTE EL CONTRATO DE OBRA
 No. PN DIRAF 06-6-10178-15, CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE
 DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS
 UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Que en mérito de lo expuesto anteriormente, el Director Administrativo y Financiero,

V. RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: liquidar unilateralmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10716-15 suscrito el 26 de octubre de 2015, de conformidad con los numerales I, II, III y IV de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: notificar el contenido del presente acto administrativo a la representante legal del CONSORCIO DOBLE AA, de conformidad con lo señalado en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011, y si ello no fuere posible, se notificará por aviso de conformidad con el artículo 69 ibídem.

ARTÍCULO TERCERO: determinar como valor pagado y no retenido de la contribución parafiscal Estampilla Pro Universidad Nacional de Colombia y demás universidades estatales de Colombia, el cual debe ser reintegrado por del CONSORCIO DOBLE AA identificado con el NIT 900.900.730-5, la suma de OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$86'363.624,56) MONEDA LEGAL, por concepto de retenciones de la estampilla no practicadas en el trámite de los pagos que fueron procesados a favor del contratista, el cual deberá ser consignado a la cuenta corriente No. 110-080-00125-8 del Banco Popular S.A. a nombre de TESORAL PONAL CAJA GENERAL INVERSIÓN, NIT 800.141.397-5 de la Policía Nacional, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la suscripción y publicación en el SECOP I de la presente acta de liquidación.

ARTÍCULO CUARTO: contra la presente resolución, procede el recurso de reposición de conformidad con lo establecido en el artículo 77 de la Ley 80 de 1993, el cual deberá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación.

ARTÍCULO QUINTO: una vez ejecutoriada la presente resolución, ordenar su publicación en el SECOP I.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

09 ABR 2021

Dada en Bogotá D.C.,

Brigadier general HENRY ARMANDO SANABRIA CELY
 Director Administrativo y Financiero

Elaboró: PRCO3 Jeneth Bolla Melgaro
 Analista Seguimiento a Proyectos
 Revisó: PRCO3 Doralba Medrano Parra
 Analista Contractual y Seguridades - DIRAF
 Revisó: CT. Yuly Katherine Beltrán Gutiérrez
 Analista Contractual y Seguimiento - DIRAF
 Revisó: CT. Catalina Márquez Beltrán
 Jefe Grupo Contractual y Seguridades - DIRAF
 Revisó: CT. Ingrid Nayibe Acosta Castillo
 Jefe Área de Contratación - DIRAF
 Revisó: CT. Roberto Arroyo Trilleras Díaz
 Jefe Oficina Asesoría Jurídica - DIRAF
 Revisó: MY Argel Giovanni López Ostos
 Jefe Grupo de Seguimiento a Proyectos - DIRAF
 Revisó: MY Oscar Javier Rodríguez Ferrero
 Jefe Área Infraestructura (I) - DIRAF
 Revisó: CPL Guillermo García Fernández
 Subdirector Administrativo y Financiero

Fecha de elaboración: 07/04/2021
 Ubicación C:\Vide documentos\2021

Carrera 59 No. 20-21 Can, Bogotá D.C.
 Teléfono 515 9574
diraf.lafaf@policia.gov.co
www.policia.gov.co

1DS-RS-0001
 VER: 2

Aprobación: 09/03/2017

CONSORCIO DOBLE AA

Los suscritos, ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ, DIEGO MORALES NUÑEZ, y JUAN GONZALO ANGEL JIMENEZ debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de AMR CONSTRUCCIONES S.A.S., AXIOMA INGENIERIA LTDA y MEYAN S.A., respectivamente, manifestamos con este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en la selección abreviada de menor cuantía No. PN DIRAF SA MC 027 2015, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN FASE 2 COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", teniendo en cuenta las siguientes:

De acuerdo a lo anterior, el presente acuerdo se rige por las siguientes CLÁUSULAS:

PRIMERA: DURACIÓN. La duración de este Consorcio será igual al término de la ejecución y liquidación del contrato que se llegare a suscribir como producto de la adjudicación y veintiséis (26) meses más.

SEGUNDA: INTEGRANTES. El Consorcio está integrado por:

NOMBRE	% PARTICIPACION
AMR CONSTRUCCIONES S.A.S.	34 %
AXIOMA INGENIERIA LTDA.	33 %
MEYAN S.A.	33 %

Parágrafo: El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

TERCERA: DENOMINACIÓN. El Consorcio se denomina CONSORCIO DOBLE AA.

CUARTA: RESPONSABILIDAD. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria, tanto en la presentación de la oferta, así como en la eventual suscripción y ejecución del contrato.

QUINTA: REPRESENTACIÓN. Las Partes hemos designado como representante legal del CONSORCIO DOBLE AA a DIEGO MORALES NUÑEZ, mayor de edad, domiciliado y residente en la ciudad de Bogotá, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.982.609, expedida en Bogotá. Y como su suplente al señor ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ, mayor de edad, domiciliado y residente en la ciudad de Bogotá, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.937.775, expedida en Bogotá.

Nuestro representante y su suplente tienen todas las facultades amplias y suficientes para actuar en nombre del CONSORCIO, y en nombre de cada uno de sus miembros, entre algunas de las facultades y sin limitarse a ellas, están las siguientes:

- Atender todo lo relacionado de manera directa e indirecta con la elaboración y presentación de los documentos de la oferta, y la celebración y ejecución del eventual Contrato en el caso de que La Unidad seleccione la oferta de este Oferente Plural.
- Constituir apoderados conforme la legislación colombiana
- Presentación de los Documentos de la oferta del proceso de contratación No. PN DIRAF SA MC 027 2015

CONSORCIO DOBLE AA

- Suscribir la carta de presentación de la Oferta.
- Atender todos los posibles requerimientos que formule La ENTIDAD relacionados con aclaraciones a la Oferta.
- Suscribir cualquier otro documento y ejecutar cualquier otro acto que se requiera para la elaboración y presentación de la Oferta, dentro de los términos y condiciones de los Pliegos de Condiciones.
- Suscribir el eventual Contrato.

SEXTA. CAPACIDAD: Por el sólo hecho de la firma del presente acuerdo, el representante legal acepta esta designación y entiende las obligaciones que se derivan de la misma.

SÉPTIMA: SEDE DEL CONSORCIO. La sede del Consorcio es:

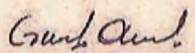
Dirección: carrera 47 A No 96 – 41 of. 508
Correo electrónico: licitaciones.axioma@gmail.com - gerencia@amr.com.co
Teléfono: 7029136
Telefax: 7029136
Ciudad: Bogotá

OCTAVA: NUMERO DE CUENTA. El número de cuenta es: 492100918-1 del banco COLPATRIA

En constancia, se firma en Bogotá, a los 08 días del mes de Septiembre de 2015.



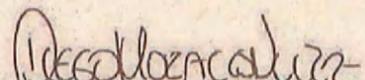
ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
AMR CONSTRUCCIONES S.A.S.



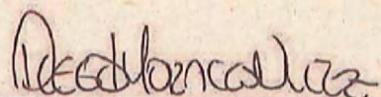
JUAN GONZALO ANGEL JIMENEZ
REPRESENTANTE LEGAL
MEYAN S.A.

CONSORCIO DOBLE AA

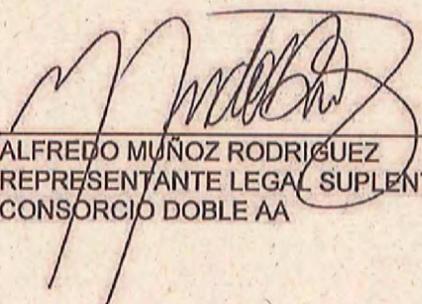
000050



DIEGO MORALES NUÑEZ
AXIOMA INGENIERIA LTDA.
REPRESENTANTE LEGAL



DIEGO MORALES NUÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DOBLE AA



ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO DOBLE AA

CONSORCIO BARUJ

Certificación de experiencia 2



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES



ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 001- 162 / 2015

Contratante : AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES ✓

Contratista : CONSORCIO AXIOMA-VYC NIT No. 900.883.127-1, conformado por Axioma Ingeniería Ltda., Nit. No. 900.141.521-5, con una participación del 65% y Vías y Canales S.A.S. Nit. No. 830.070.241-9, con una participación del 35% ✓

Unidad Ejecutora : MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - EJÉRCITO NACIONAL - ECOPETROL S.A. ✓

Objeto : CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CANTÓN MILITAR DE SANTANA Y DEL CANTÓN MILITAR DE PUERTO ASÍS UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO. ✓

Valor del Contrato Inicial : \$ 6.278.628.594,00 ✓

Adición No. 01 : \$ 652.550.145,00 ✓

Valor Total : \$ 6.931.178.739,00 M/CTE, incluido AIU e IVA sobre la utilidad.

Fecha de Perfeccionamiento : 01 de septiembre de 2015 ✓

Plazo de Ejecución inicial : 31 de diciembre de 2015 ✓

Acta de Inicio : 09 de noviembre de 2015 ✓

Aclaratorio No. 1 : Del 05 de noviembre de 2016 ✓

Prorroga No. 01 : Hasta 09 de agosto de 2016 ✓

Prorroga No. 02 : Hasta 23 de noviembre de 2016 ✓

Prorroga No. 03 : Hasta 31 de diciembre de 2016 ✓

Prorroga No. 04 : Hasta 31 de enero de 2017 ✓

Prorroga No. 05, adición No. 01 y modificatorio No. 01 : Hasta 29 de abril de 2017 ✓

[Handwritten signature]

Continuación Acta de Liquidación del Contrato No.001-162-2015

Fecha Final de Entrega : 29 de abril de 2017 ✓

Garantía Única : 299 y anexos modificatorios. ✓

Póliza Responsabilidad Civil : 127 y anexos modificatorios. ✓
extracontractual

Compañía Aseguradora : Compañía de Seguros Internacional de Seguros Colombia Berkley ✓

Amparos Constituidos y sus Vigencias :

Nombre del Amparo	Desde	Hasta
Cumplimiento	01-09-2015	29-12-2017 ✓
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	01-09-2015	29-12-2017 ✓
Estabilidad y Calidad de la Obra	29-04-2017	29-04-2022 ✓
Calidad del bien y/o servicio	29-04-2017	29-04-2018 ✓
Salarios y prestaciones sociales	01-09-2015	29-08-2020 ✓
Responsabilidad Civil	01-09-2015	29/08/2017 ✓

Acta de Recibo a Satisfacción : Del 29 de abril de 2017 suscrita por Ingeniero Diego Morales Núñez Representante Legal del Consorcio Axioma-VYC. Contratista de obra, el Ingeniero Cesar Eduardo Gómez Gómez Representante Legal del R & M Construcciones e Interventorías S.A.S. y el señor CyGA. Juan Camilo Aosta Camargo Supervisor del Contrato de Interventoría por parte de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

Las partes contratantes, **de común acuerdo**, proceden a liquidar el contrato No. 001-162/2015, de conformidad con los artículos: 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 217 del Decreto 019 de 2012, teniendo en cuenta la ejecución y pagos realizados, así:

Comprobante de pago	Fecha de pago	Concepto	Valor facturado por el contratista	Valor Cancelado
340195415 ✓	30/11/2015 ✓	Pago Anticipo		\$ 1.883.588.578,20
35877316 ✓	24/02/2016 ✓	FACTURA No. 01	\$ 1.192.939.428,29	\$ 835.057.599,80
121492716 ✓	13/05/2016 ✓	FACTURA No. 02	\$ 1.100.839.416,00	\$ 770.587.591,00
179607316 ✓	07/07/2016 ✓	FACTURA No. 03	\$ 941.481.095,00	\$ 659.036.766,00
252292316 ✓	13/09/2016 ✓	FACTURA No. 04	\$ 1.830.833.742,00	\$ 1.281.583.619,00
359554516 ✓	09/12/2016 ✓	FACTURA No. 05	\$ 420.977.411,00	\$ 294.684.188,00
21932517 ✓	08/02/2017 ✓	FACTURA No. 07	\$ 468.525.149,00	\$ 327.967.604,00
112027417 ✓	08/05/2017 ✓	FACTURA No. 08	\$ 314.197.573,00	\$ 219.938.301,00
309181617 ✓	25/10/2017 ✓	FACTURA No. 10	\$ 661.384.925,00	\$ 6.184.347,00
309177817 ✓	25/10/2017 ✓			\$ 652.550.145,00
Total			\$6.931.178.739,29	\$6.931.178.739,00

Por lo anterior, la liquidación se especifica en los siguientes términos:

Valor del contrato	\$ 6.931.178.739,00	✓
Valor pagado al contratista		\$ 6.931.178.739,00
Sumas Iguales	\$ 6.931.178.739,00	\$ 6.931.178.739,00

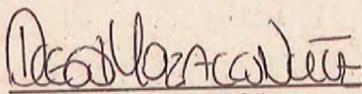
De acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente, el contratista certificó y efectuó el pago de las obligaciones frente a los aportes de salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), pago de salarios y prestaciones sociales a los trabajadores empleados en la ejecución del contrato.

Conforme lo precisa el Contrato, las partes expresan cumplidas las obligaciones recíprocas y con la suscripción de la presente Acta de Liquidación, se declaran a **PAZ Y SALVO** por todo concepto.

Para constancia se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los **01 NOV. 2017**

EL CONTRATISTA,

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,

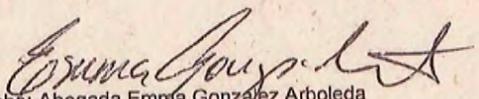

Diego Morales Núñez
 Representante Legal
 Consorcio Axioma-VYC


Coronel Juan Vargas Barreto
 Subdirector General de la
 Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Elaboro:
 PD. Antonio Virguez Lievano
 Grupo Aseguramiento del Servicio

Reviso:
 CyGA, Juan Camilo Aosta Camargo
 supervisor del Cto. de interventoría de 001-147/15

Reviso:
 Adm. Emp. Martha Ofelia Sierra Gómez
 Coordinadora Grupo Ejecución y Seguimiento (e)


 Aprobe: Abogada Empría González Arboleda
 Directora de Contratación

CONSORCIO AXIOMA - VYC**CONSORCIO AXIOMA - VYC**

Entre los suscritos, **DIEGO MORALES NUÑEZ**, identificado con **Cedula de Ciudadanía No. 79.982.609 de Bogotá**, como representante legal y Gerente de **AXIOMA INGENIERIA LTDA NIT No. 900.141.521-5** y quien tiene poderes amplios y suficientes sin restricción alguna (Capacidad legal y Jurídica) para constituir el presente consorcio así como de la propuesta para la presentación, Y **GUILLERMO ANDRES GALAN ECHEVERRI**, identificado con **Cedula de Ciudadanía No. 79.784.164 de Bogotá**, como representante legal y Gerente de **VIAS Y CANALES SAS NIT No. 830.070.241-9** y quien tiene poderes amplios y suficientes (Capacidad legal y Jurídica) para constituir el presente consorcio así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato hemos decidido participar en forma conjunta la **LICITACIÓN PÚBLICA NO. 002-105-2015** cuyo objeto corresponde a **CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CANTON MILITAR DE SANTANA Y DEL CANTON MILITAR DE PUERTO ASIS UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO** y denominarlo como **CONSORCIO AXIOMA - VYC**

PRIMERA: OBJETO: Constituir el **CONSORCIO AXIOMA - VYC**, con el propósito de presentar propuesta sin límite en valor o tiempo y otorgar las garantías exigidas en la Licitación Pública cuyo objeto es **CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CANTON MILITAR DE SANTANA Y DEL CANTON MILITAR DE PUERTO ASIS UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO**.

SEGUNDA: COMPROMISO: Todos nosotros los integrantes aceptamos sin condicionamiento alguno la existencia de una obligación solidaria en relación con la presentación de la oferta, la suscripción y legalización del contrato así como de su cumplimiento, liquidación y garantía de estabilidad (Responsabilidad solidaria en las fases precontractual, contractual y poscontractual).

TERCERA: EXTENSION DE LA PARTICIPACION EN LA PROPUESTA Y EJECUCION DE LA OBRA DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO: El porcentaje de participación de cada una de las partes consorciadas es **AXIOMA INGENIERIA LTDA NIT No. 900.141.521-5** el **SESENTA Y CINCO POR CIENTO (65%)**, **VIAS Y CANALES SAS NIT No. 830.070.241-9** el **TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%)**. Por tanto las utilidades o pérdidas que se puedan generar serán asumidas en el porcentaje de participación.

En cuanto a la propuesta, la participación y responsabilidad de los integrantes del consorcio será igual para todos, toda vez que la desarrollarán solidaria, ilimitada y mancomunadamente.

Ninguna de las partes podrá ceder su participación en el consorcio ni a otro integrante ni a terceros, sin previa autorización del **CONTRATANTE**.

Dirección: Carrera 47ª # 96 - 41 Oficina 508 Bogotá - Colombia

Teléfono: 7 02 91 36 Fax: 7 02 91 36

e-mail: axioma.ingeniería@gmail.com / licitaciones.axioma@gmail.com

CONSORCIO AXIOMA - VYC

CUARTA: ORGANOS DE ADMINISTRACION: El máximo órgano de administración del consorcio será la JUNTA CONSORCIAL la cual estará conformada por los representantes legales de las firmas consorciadas, o por quienes estos deleguen y sus dediciones serán adoptadas por unanimidad en correspondencia con las partes de interés que tienen en el consorcio.

QUINTA: Que en calidad de persona natural se le otorga como principal la representación prejudicial y judicial al **ING DIEGO MORALES NÚÑEZ identificado con Cedula de Ciudadanía No. 79.982.609 de Bogotá**. En caso de ausencia del principal se le otorga la representación como suplente al **ING. GUILLERMO ANDRES GALAN ECHEVERRI identificado con Cedula de Ciudadanía No. 79.784.164 de Bogotá**.

SEXTA: REGLAS BASICAS DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO: Se acuerda para todos los efectos legales, administrativos, comerciales y jurídicos, que el presente consorcio estará regulado por las normas y leyes colombianas vigentes, código de comercio, código civil y normas vigentes de la cámara de comercio de Bogotá. No obstante lo anterior se acuerda que los recursos que se llegaren a entregar por razón del contrato que se llegue a adjudicar, serán administrados en cuenta independiente y para el pago de cualquier factura con cargo a los mismos, los cheques tendrán dos firmas, una por el representante legal del consorcio y otra por el representante legal suplente.

SEPTIMA: DURACION: La duración del consorcio, será por el tiempo comprendido entre la presentación de la propuesta y la liquidación del contrato (incluyendo la prolongación de sus efectos), y cualquier caso no será inferior al término de ejecución del contrato y un año más.

OCTAVA: FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: La operación y administración del consorcio estará en manos de un representante legal principal y/o en su defecto por el suplente, el cual contará con las funciones que expresamente le determine la ley y además, entre otras las siguientes.

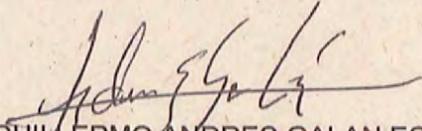
- a) Representar el consorcio en todos los actos que se deriven del objeto del presente acuerdo.
- b) Ejecutar las decisiones impartidas por la JUNTA CONSORCIAL
- c) Administrar el consorcio, y celebrar con sujeción al mismo todos los contratos necesarios para el desarrollo del objeto del presente acuerdo, así como del contrato que se llegue a suscribir con el contratante.
- d) Nombrar los colaboradores y apoderados necesarios para el desarrollo y administración de la obra, determinando su remuneración y funciones, y removerlos cuando lo estime conveniente.
- e) Firmar la propuesta y el contrato, actas parciales y liquidaciones que se deriven del objeto del consorcio
- f) Coordinar el registro de las cuentas y libros de obra.
- g) Celebrar los actos necesarios para el desarrollo del consorcio
- h) Intervenir a nombre del consorcio en la celebración de pactos colectivos de trabajo bien sea directamente o por intermedio de negociadores.
- i) Para desarrollo de su gestión el representante legal tendrá las siguientes limitaciones: No tendrá limitación alguna pero tendrá la obligación de atender los requerimientos que le formule la junta consorcial, órgano al que deberá rendirle cuentas periódicas de su gestión.

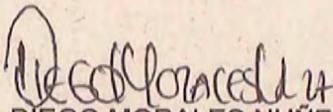
CONSORCIO AXIOMA - VYC

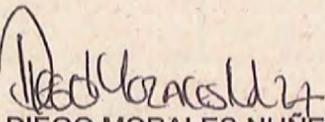
NOVENA: RESPONSABILIDAD DEL CONSORCIO: La responsabilidad de los actos realizados en el desarrollo del objeto del consorcio serán asumidos en forma solidaria, ilimitada y mancomunadamente por las personas que lo integran y así mismo el consorcio constituirá un RUT independiente al ejercicio de las actividades de cada uno de los integrantes y en caso de sobrevenir inhabilidad, incompatibilidad y solvencia económica y/o embargos en uno de los miembros del consorcio, ya sea de carácter civil, penal, administrativo, canónico, fiscal, etc. el integrante impedido, inhabilitado y/o embargado cederá su participación ya sea en forma total o en los derechos patrimoniales que pueda tener en desarrollo del contrato a los otros consorciados y/o a un tercero, previa autorización escrita de la entidad contratante. Es de aclarar que la presente cláusula se motiva en que los posibles recursos que se generen por la presentación de la propuesta provienen de entidades privadas ajenas al consorcio y por tanto no pertenecen a ningún miembro en forma particular.

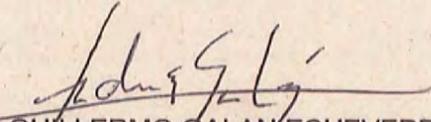
DECIMA: DOMICILIO: Para todos los efectos el consorcio tendrá como domicilio en la ciudad de Bogotá D.C. dirección Carrera 47 a NO. 96 – 41 Oficina 508

En constancia de aceptación se firma por las partes en Bogotá DC a los DIECINUEVE (19) días del mes de JUNIO de 2015.


GUILLERMO ANDRES GALAN ECHEVERRI
CC No. 79.784.164 de Bogotá
RL VIAS Y CANALES SAS
NIT 830.070.241-9


DIEGO MORALES NUÑEZ
CC No. 79.982.609 de Bogotá
RL AXIOMA INGENIERIA LTDA
NIT 900.141.521-5


DIEGO MORALES NUÑEZ
CC No. 79.982.609 de Bogotá
Representante Legal
Consortio AXIOMA – VYC


GUILLERMO GALAN ECHEVERRI
CC No. 79.784.164 de Bogotá
Representante Legal Suplente
Consortio AXIOMA - VYC

 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES <small>La unidad de nuestras Fuerzas</small>	PROCESO	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTOS, BIENES Y SERVICIOS			 <small>Centro de Estudios y Entrenamiento de la Defensa</small>
	SUBPROCESO	GESTIÓN DE OBRAS CIVILES			
	TÍTULO	ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 162 DE 2015			
	CODIGO:	VERSIÓN No.	FECHA	Hoja: de	
	F51 - PGA - S10	01	04/01/2013		
CONTRATO DE OBRA N°	162 DE 2015				
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CANTÓN MILITAR DE SANTANA Y DEL CANTÓN MILITAR DE PUERTO ASÍS UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.				
CONTRATISTA:	CONSORCIO AXIOMA-VYC				
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	DIEGO MORALES NUÑEZ				
INTERVENTOR:	R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS S.A.S				
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:	CESAR EDUARDO GÓMEZ GÓMEZ				
SUPERVISOR:	ARQUITECTO JUAN CAMILO ACOSTA CAMARGO				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA:	\$	6,278,628,594			
VALOR ADICIONAL DE OBRA:	\$	652,550,145			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA:	\$	6,931,178,739			
AREA INTERVENIDA:	8319,54 m2				
FECHA FIRMA DEL CONTRATO:	01 DE SEPTIEMBRE DE 2015				
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	09 NOVIEMBRE DE 2015				
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	9 MESES				
PRORROGA No 1:	Hasta el 09 de Agosto de 2015.				
PRORROGA No 2:	Hasta el 23 de Noviembre de 2016.				
PRORROGA No 3:	Hasta el 31 de Diciembre de 2016.				
PRORROGA No 4:	Hasta el 31 de Enero de 2017.				
PRORROGA No 5:	Hasta el 29 de Abril de 2017.				
PLAZO TOTAL:	Hasta el 29 de Abril de 2017, según Prorroga No 5.				
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	29 ABRIL DE 2017.				

En la Ciudad de Bogotá D.C a los Diez (10) días del mes de Julio de 2017 se reunieron: el Señor Ing. Diego Morales Nuñez, Representante Legal Contratista de Obra, el Señor Ing Cesar Eduardo Gómez, Representante legal de la Interventoría y el Señor Arq. Juan Camilo Acosta Camargo Supervisor de la obra por parte de la AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, con el fin de suscribir la presente acta de recibo a satisfacción, del CONTRATO DE OBRA No.162 de 2015 : CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CANTÓN MILITAR DE SANTANA Y DEL CANTÓN MILITAR DE PUERTO ASÍS UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.de acuerdo al objeto, plazos mencionados e inventario de cantidades con sus valores unitarios, como se detalla a continuación:

ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
(a) No.	(b) DESCRIPCION ACTIVIDAD	(c) UNID.	OBRAS EJECUTADAS		
			(d) CANT	(f) Vr UNIT	(g) Vr PARCIAL
CASINO MIXTO					
PRELIMINARES					
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	m2	1,550.94	\$ 1,909	\$ 2,960,744
1.2	ESTUDIO DE SUELOS - SONDEOS, APIQUES	und	0.00	\$ 4,196,802	\$ -
DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES					
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	215.18	\$ 47,964	\$ 10,320,994
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	m3	380.34	\$ 23,521	\$ 8,945,977
1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	1,014.94	\$ 30,364	\$ 30,817,638
1.5	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	m3	261.95	\$ 10,938	\$ 2,865,209
Total PRELIMINARES					
				\$	\$ 55,910,563
CIMENTOS					
2		0.00	0.00	\$	
2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	4.93	\$ 373,195	\$ 1,839,851
2.2	ZAPATA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	13.45	\$ 507,293	\$ 6,823,091
2.3	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	m3	43.71	\$ 481,704	\$ 21,055,282
2.4	CONCRETO CICLOPEO CIMENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra mediana zonga)	m3	39.50	\$ 306,935	\$ 12,123,933

2.5	DADOS EN CONCRETO 3,000 psi (Sin refuerzo)	m3	0.00	\$ 488,835	\$ -
	Total CIMENTOS				\$ 41,842,157
3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS					
CAJAS Y POZOS DE INSPECCION					
3.1	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero). Según detalle	und	4.00	\$ 349,780	\$ 1,399,120
3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	4.00	\$ 531,668	\$ 2,126,672
3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	2.00	\$ 646,504	\$ 1,293,008
3.4	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	7.00	\$ 772,910	\$ 5,410,370
3.5	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.50 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	3.00	\$ 906,110	\$ 2,713,330
BAJANTES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS					
3.6	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	m	2.40	\$ 20,851	\$ 50,042
SALIDAS SANITARIAS					
3.7	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	und	25.00	\$ 63,363	\$ 1,584,075
3.8	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	und	22.00	\$ 82,602	\$ 1,817,244
3.9	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	und	10.00	\$ 108,491	\$ 1,084,910
3.10	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	3.00	\$ 73,725	\$ 221,175
3.11	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee)	und	27.00	\$ 61,007	\$ 1,647,189
RED SANITARIA, VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS INTERNA					
3.12	TUBERIA PVC-S 2" (Ventilación y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	m	59.45	\$ 14,265	\$ 848,054
3.13	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	14.60	\$ 24,307	\$ 354,882
3.14	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	52.19	\$ 29,798	\$ 1,555,159
3.15	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	54.20	\$ 37,100	\$ 2,010,820
3.16	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de Inspección).	und	2.00	\$ 111,276	\$ 222,552
RED ALCANTARILLADO- AGUAS LLUVIAS-RESIDUAL					
3.17	TUBERIA A LL 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	0.00	\$ 37,633	\$ -
3.18	TUBERIA A LL 200 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	159.20	\$ 49,946	\$ 7,951,403
3.19	TUBERIA A LL 250 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	49.70	\$ 67,481	\$ 3,353,806
3.20	TUBERIA A LL 355 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación, instalación accesorios y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	6.00	\$ 106,572	\$ 639,432
3.21	TUBERIA ALCANTARILLADO 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	112.00	\$ 43,908	\$ 4,917,696
3.22	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	42.00	\$ 32,407	\$ 1,361,094
FILTROS Y DRENAJES					
3.23	FILTRO DRENAJE D:0.50 x 0.50 m, Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno en gravilla, Geotextil NT 3000 y excavación manual.	m	0.00	\$ 81,596	\$ -
3.24	FILTRO DRENAJE (0.60 x 1.00 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno en gravilla, Geotextil NT 3000 y excavación manual.	m	0.00	\$ 147,946	\$ -
SUMIDEROS, CARCAMOS, REJILLAS Y TRAMPAS DE GRASAS					

3.25	SUMIDERO B=0.40 m. L=0.40 m. H=0.60 m. CON REJILLA PREFABRICADA (Incluye excavación, base en recebo, placa concreto, ladrillo común, pañete impermeabilizado y rejilla prefabricada concreto ref. P40402 Tipo Titan o equivalente.)	und	6.00	\$ 177,813	\$ 1,066,878
3.26	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sосo Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	22.00	\$ 15,875	\$ 349,250
3.27	TRAMPA DE GRASAS -ACEITES CONCRETO 2.000 PSI 0.80 x 1.40 m. h=1.00 m. (Incluye excavación, base granular B-200, pañete impermeabilizado, marco y tapa en angulo 1"x1")	und	1.00	\$ 775,294	\$ 775,294
CONEXIÓN A RED SANITARIA					
3.28	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	und	1.00	\$ 93,314	\$ 93,314
3.29	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI 250 mm (10"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0.00	\$ 1,269,956	\$ -
3.30	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 355 mm. (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	1.00	\$ 1,703,025	\$ 1,703,025
SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL					
3.31	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	und	0.00	\$ 131,124	\$ -
Total DESAGUES E INST. SANITARIAS					\$ 48,554,733
PISOS-BASES-RELLENOS					
4.1	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	m2	1,139.71	\$ 3,901	\$ 4,446,009
4.2	BASE GRANULAR B-200 (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	m3	771.29	\$ 69,663	\$ 53,730,375
4.3	RELLENO EN CANTO RODADO. Sin material fino. Para filtro.	m3	23.66	\$ 59,345	\$ 1,415,972
Total PISOS - BASES - RELLENOS					\$ 59,592,356
ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
ACEROS Y MALLAS					
5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	25,984.20	\$ 2,985	\$ 77,562,837
5.2	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 Ø 4 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	371.70	\$ 3,320	\$ 1,234,044
5.3	MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3,1 Ø 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	576.96	\$ 3,320	\$ 1,915,507
5.4	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 Ø 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	3,627.40	\$ 3,320	\$ 12,042,988
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
5.5	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	m2	841.54	\$ 59,607	\$ 50,161,675
5.6	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	m3	24.08	\$ 698,753	\$ 16,825,972
5.7	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	m3	29.58	\$ 731,449	\$ 21,636,261
5.8	LOSA DE ENTREPISO CONCRETO 3.000 PSI ALIGERADA CON CASOTÓN DE ICOPOR h= 0.25 m. Torta superior 5cm. e inferior de 3 cm. (Sin refuerzo)	m2	277.39	\$ 100,042	\$ 27,750,650
5.9	JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante)	m	372.87	\$ 23,349	\$ 8,706,142
5.10	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	m	13.67	\$ 143,447	\$ 1,960,920
5.11	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.07 m (Sin refuerzo)	m2	27.02	\$ 50,099	\$ 1,353,675
5.12	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	m2	57.48	\$ 60,917	\$ 3,501,509
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					
5.13	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	m3	16.90	\$ 833,134	\$ 14,079,965
5.14	ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0.20 REFORZADO DE 2500 PSI (Incluye refuerzo)	m	238.20	\$ 28,110	\$ 6,695,802
5.15	SUNIMISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,25m)	und	18.00	\$ 54,457	\$ 980,226
5.16	JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE COLUMNA Y PLACA DE CONTRAPISO (Incluye sellante)	m	0.00	\$ 10,752	\$ -
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 246,408,154
MAMPOSTERIA					
MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA					
6.1	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33"23"11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anciajes perforación y adhesivo epóxico	m2	602.16	\$ 45,823	\$ 41,339,678
6.2	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 10 cm. (No incluye enchape, incluye refuerzo)	m	3.30	\$ 17,842	\$ 58,879
Total MAMPOSTERIA					\$ 41,398,556
INSTALACIONES HIDRAULICAS					
REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS					
7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10"10 cm.)	und	14.00	\$ 59,543	\$ 833,602
7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10"10 cm.)	un	5.00	\$ 69,594	\$ 347,970
7.3	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15"15 cm en ladrillo tolete)	un	2.00	\$ 142,657	\$ 285,314
7.4	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y caja de registro 15"15 cm en ladrillo tolete)	un	4.00	\$ 167,236	\$ 668,944
7.5	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y caja de registro 15"15 cm en ladrillo tolete)	un	1.00	\$ 196,352	\$ 196,352

7.6	REGISTRO Red White 3" (Incluye Universal y caja de registro 15 * 15 cm en ladrillo tolete)	un	2.00	\$ 558,355	\$ 1,116,710
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de filtro tipo Y de 1" (Incluye universal y tapa de registro 20x20cm en PVC.	und	1.00	\$ 118,045	\$ 118,045
7.8	CHEQUE Roscado Red White 1 1/4" (Incluye Universal).	un	2.00	\$ 131,022	\$ 262,044
7.9	CHEQUE Roscado Red White 1 1/2" (Incluye Universal).	un	1.00	\$ 145,702	\$ 145,702
SALIDAS RED DE SUMINISTRO					
7.10	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	42.00	\$ 47,496	\$ 1,994,832
RED DE SUMINISTRO PVC-P Y CPVC-P					
7.11	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	51.00	\$ 22,188	\$ 1,131,588
7.12	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	27.75	\$ 24,500	\$ 679,875
7.13	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	13.80	\$ 17,851	\$ 246,344
7.14	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	102.60	\$ 21,932	\$ 2,250,223
7.15	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	8.20	\$ 25,091	\$ 205,746
7.16	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	11.40	\$ 32,373	\$ 369,052
7.17	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	0.00	\$ 12,687	\$ -
7.18	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	0.00	\$ 11,269	\$ -
7.19	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	0.00	\$ 13,065	\$ -
7.20	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	0.00	\$ 17,349	\$ -
RED DE SUMINISTRO GALVANIZADO					
7.21	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	0.00	\$ 21,481	\$ -
7.22	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	0.00	\$ 29,698	\$ -
7.23	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	0.00	\$ 35,192	\$ -
7.24	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	0.00	\$ 57,245	\$ -
7.25	TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1 1/2" Calibre 40 ASTM A 53 (Incluye accesorios).	m	0.00	\$ 43,071	\$ -
MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES					
7.26	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 3". (Incluye collarín y valvula de corte 2")	und	1.00	\$ 71,817	\$ 71,817
TANQUES PLASTICOS-FLOTADORES-LLAVES TERMINALES					
7.27	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10,000 lbs, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	und	1.00	\$ 5,519,828	\$ 5,519,828
7.28	LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación).	und	1.00	\$ 14,182	\$ 14,182
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ 16,458,170
RED DE GAS					
7.29	TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" Calibre 40 ASTM A 53 (Incluye accesorios).	m	20.00	\$ 20,295	\$ 405,900
7.30	PUNTO GAS DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO PRESION Calibre 40. (Incluye accesorios de instalación)	und	4.00	\$ 66,374	\$ 265,496
7.31	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 3/4"	und	5.00	\$ 30,086	\$ 150,430
Total RED DE GAS					\$ 821,826
RED DE CONTRAINCENDIOS					
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO MÚLTIPLE ABC 10 LIBRAS (Incluye soporte a pared)	und	3.00	\$ 47,328	\$ 141,984
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO MÚLTIPLE ABC 20 LIBRAS (Incluye soporte de pedestal)	und	9.00	\$ 93,410	\$ 840,690
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR SOLKAFLAM 9000 gms (Incluye soporte de pedestal)	und	1.00	\$ 448,368	\$ 448,368
7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO K 2.5 GALONES (Incluye soporte de pedestal)	und	2.00	\$ 635,188	\$ 1,270,376
Total RED DE CONTRAINCENDIOS					\$ 2,701,418
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA					
REDES BAJA Y MEDIA TENSION					
BANCOS DE DUCTOS					
8.1	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	m	60.00	\$ 35,168	\$ 2,110,080

8.2	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 3" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de Peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empujización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	m	53.00	\$ 36,224	\$ 1,919,872
CAJAS DE INSPECCION					
8.3	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 - (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm. y placa de identificación, de propiedad del ejército).	und	7.00	\$ 705,133	\$ 4,935,931
8.4	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2 * 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	und	4.00	\$ 1,062,899	\$ 4,251,596
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO					
8.5	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMG DE 3ª Norma Codensa AE 238	und	1.00	\$ 837,067	\$ 837,067
HERRAJES					
8.6	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA MARCA 3M O PANDUIT PARA CONDUCTOR AISLADO (Convencional) DE COBRE O ALUMINIO CALIBRE 6 AWG.	und	22.00	\$ 6,514	\$ 143,308
ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR					
8.7	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	und	1.00	\$ 1,077,196	\$ 1,077,196
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE POTENCIA EN ACEITE 13.2KV					
8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 45 kVA-DYN5, 60 Hz, 13.2 KV /208/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO -ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS.(DPS PRIMARIOS, DPS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS)	und	1.00	\$ 5,506,811	\$ 5,506,811
APLIQUES					
8.9	APLIQUE AIRY EVOLUTION USO EXTERIOR IP65	und	0.00	\$ 225,662	\$ -
BALAS DE ILUMINACION					
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA PANEL LED 14W BLANCO CALIDO, PARA INCRUSTAR A TECHO, IP43, INCLUYE TRANSFORMADOR (DRIVE SC) Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	115.00	\$ 150,072	\$ 17,258,280
LAMPARAS DE ILUMINACION					
8.11	LAMPARA PARALUX 2X32W, BALASTO ELECTRONICO 2X32T8. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 32W T8	und	18.00	\$ 200,696	\$ 3,612,348
LUMINARIA					
8.12	SUMINISTRO, INSTALACION LUMINARIA OJO DE BUEY ZAMAK TIPO LED DE 7W.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO IP20	und	18.00	\$ 74,362	\$ 1,338,516
CAJAS PLASTICAS PARA INSTALACIONES					
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA PLASTICA DE 155X110X74 mm CON 10 ENTRADAS 2 DE 20 mm y 8 DE 25 mm DE DIAMETRO Y CIERRE POR TORNILLO DE 1/4 DE VUELTA, IP 55 IK-07 (Incluye accesorios de fijación y bandeja metálica 155 x 110 mm)	und	1.00	\$ 93,379	\$ 93,379
SISTEMA DE APANTALLAMIENTO					
8.14	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA MARCA 3M O PANDUIT PARA CONDUCTOR AISLADO (Convencional) DE COBRE O ALUMINIO CALIBRE 2/0 AWG.	und	6.00	\$ 7,592	\$ 45,552
SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA					
8.15	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILLA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2AWG (SPAT-1V).	und	2.00	\$ 633,907	\$ 1,267,814
ACOMETIDAS 3F5H					
8.16	ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2/0AWG + 2/0 AWG (N) + DESNUDO 1/0 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO.	m	43.00	\$ 98,540	\$ 4,237,220
8.17	ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X6AWG + 6AWG (N) + DESNUDO 8 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO.	m	47.00	\$ 22,014	\$ 1,034,658
8.18	ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N) + DESNUDO 8 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO.	m	90.00	\$ 15,832	\$ 1,424,880
CONDULINADO					
8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1_1/2".	m	0.00	\$ 19,674	\$ -
8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1_1/2".	m	0.00	\$ 15,326	\$ -
TABLERO DE 18 CIRCUITOS					
8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 401,280	\$ 802,560
TABLERO DE 12 CIRCUITOS					
8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 321,488	\$ 642,976
TABLEROS INDUSTRIALES					
8.23	TABLERO INDUSTRIAL 70*50*25 MARCA ECTRICOL, TSA, SM&A (Incluye barrajes y bandejas)	und	0.00	\$ 1,448,894	\$ -
INTERRUPTORES MONOPOLAR ATORNILLABLE					

8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	3.00	\$ 18,939	\$ 56,817
8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 1X60A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 25,945	\$ 25,945
INTERRUPTORES BIPOLAR ATORNILLABLE					
8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 36,922	\$ 73,844
8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 36,687	\$ 73,374
INTERRUPTORES TRIPOLAR ATORNILLABLE					
8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 78,961	\$ 157,922
8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	3.00	\$ 78,961	\$ 236,883
8.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	\$ 83,630	\$ 167,260
INTERRUPTORES MONOPOLAR ENCHUFABLE					
8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	23.00	\$ 13,220	\$ 304,060
INTERRUPTORES TRIPOLAR ENCHUFABLE					
8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 64,951	\$ 64,951
8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X50A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 67,286	\$ 67,286
8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X60A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 66,118	\$ 66,118
8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X60A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 87,133	\$ 87,133
INTERRUPTORES TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE 25 kA					
8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA MOLDEADA TIPO DPX-U 160, 1 nominal 160 A, regulable de 102 a 160 A, 25 kA a 240 V, 18 kA a 440 V INCLUYE SEIS TERMINALES TIPO JAULA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$ 1,007,896	\$ 1,007,896
SALIDAS BIFASICAS 2F3H					
8.37	SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG THHN-THWN 90°C. APROX 10 m	und	2.00	\$ 80,520	\$ 161,040
TOMACORRIENTES BIFASICA					
8.38	TOMA BIFÁSICA PARA ALIMENTACIÓN EQUIPO EN CAJA DE PASO PLASTICA 180X140X86mm, INCLUYE INTERRUPTOR ATORNILLABLE 2X30A Y TOMACORRIENTE CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A Y CLAVIJA	und	2.00	\$ 322,034	\$ 644,068
8.39	TOMA BIFÁSICA PARA ALIMENTACIÓN EQUIPO, EN CAJA DE PASO PLASTICA 180X140X86mm, INCLUYE TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/16A IP67 Y CLAVIJA.	und	4.00	\$ 414,019	\$ 1,656,076
SALIDAS TOMACORRIENTES NORMAL					
8.40	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A, 125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	40.00	\$ 81,829	\$ 3,273,160
SALIDAS TOMACORRIENTES GFCI					
8.41	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A, 127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG CON PLACA TOMA INTEMPERIE-GRIS ACERO Prom 4m	und	1.00	\$ 110,658	\$ 110,658
8.42	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A, 127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	8.00	\$ 135,725	\$ 1,085,800
SALIDAS TOMACORRIENTES 3F4H					
8.43	SALIDA TOMACORRIENTE 3F4H EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 10 AWG. SIN APARATO Prom 4m	und	4.00	\$ 105,630	\$ 422,520
SALIDAS ILUMINACION					
8.44	SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	und	0.00	\$ 102,239	\$ -
SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE					
8.45	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	5.00	\$ 121,109	\$ 605,545
SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO					
8.46	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	17.00	\$ 107,051	\$ 1,819,867
SALIDAS INTERRUPTOR TRIPLE					

8.47	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER	und	4.00	\$ 118,040	\$ 472,160
8.48	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/32A IP44; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND SISTEMA DE TELEVISION	und	3.00	\$ 130,116	\$ 390,348
8.49	SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA PVC 3/4", APARATO Y SIN CABLEADO RG6 75Ω. PROM 10 m ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES	und	6.00	\$ 99,240	\$ 595,440
8.50	MEDICION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT) SEGUN RETIE COMPLEMENTOS	und	0.00	\$ 1,876,366	\$ -
8.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPRESOR DE TRANSITORIOS DE TENSIÓN (TVSS) 3F-4H-50 KA - 240/120 VAC.- REFERENCIA MERLIN GERIN	und	1.00	\$ 1,664,559	\$ 1,664,559
Total INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	\$ -	\$ 67,830,774
9 PANETES-RESANES					
9.1	PANETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filis y dilataciones).	m2	1,045.13	\$ 16,947	\$ 17,711,818
9.2	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filis y dilataciones)	m2	1,114.16	\$ 23,629	\$ 26,326,487
9.3	PANETE LISO BAJO PLACAS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filis y dilataciones).	m2	367.19	\$ 23,291	\$ 8,552,222
9.4	DILATACIONES PAÑETE LISO MUROS 1:3 Exterior E=2cm.	m	453.00	\$ 7,148	\$ 3,238,044
Total PANETES-RESANES					\$ 55,828,571
10 CUBIERTAS PERFILERIA Y ESTRUCTURA METALICA					
10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50, Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	9,737.38	\$ 9,711	\$ 94,559,697
10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	1,120.92	\$ 10,613	\$ 11,896,324
10.3	ACERO 60.000 psi Templates o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	727.93	\$ 10,067	\$ 7,342,630
10.4	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección antifuego e instalacion)	kg	428.96	\$ 10,610	\$ 4,551,266
TEJAS Y ACCESORIOS					
10.5	TEJA TERMOACUSTICA Tipo a=0.88 m. e=0.35 mm. o equivalente según diseño. color. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	m2	1,067.04	\$ 48,273	\$ 51,509,222
10.6	CABALLETE LISO Teja Termoacustica / o equivalente. Color. Según diseño (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	m	147.78	\$ 39,081	\$ 5,775,390
10.7	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	m	10.40	\$ 53,120	\$ 552,448
10.8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	m	1.70	\$ 61,756	\$ 104,985
IMPERMEABILIZACIONES					
10.9	IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates, pintura bituminosa)	m2	378.00	\$ 51,225	\$ 19,363,050
Total CUBIERTAS					\$ 195,655,012
11 CIELO RASOS					
11.1	CIELO RASO FIBROCEMENTO 6 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfilería Cal. 24) Incluye tres (3) manos de pintura	m2	687.06	\$ 72,314	\$ 49,684,057
11.2	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	232.72	\$ 49,131	\$ 11,433,766
11.3	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cm.) PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliámidica con catalizador, filis y dilataciones).	m2	68.33	\$ 56,479	\$ 3,859,210
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO STYLE GYPSUM TEXTURA FINA BLANCO CAIRO, perfilera auto ensamble, 60 x 60 anclajes omark de 1" laminas de yeso importado 2 x 2 termoústica, perilla importada	m2	209.37	\$ 84,799	\$ 17,754,367
11.5	REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 20 X 20 PARA DUCTOS . (Suministro e instalación, cordón sellador color blanco)	und	10.00	\$ 8,780	\$ 87,800
Total CIELOS RASOS					\$ 82,819,200
12 PISOS - ACABADOS ALISTADOS					
12.1	ENDURECEDOR Color. Losa en concreto (Tipo rocktop de toxement o equivalente).Acabado con allanadora mecanica	m2	13.04	\$ 19,631	\$ 255,988
12.2	ACABADO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA CON ADITIVO DE COLOR e= 0.03 m.	m2	0.00	\$ 28,619	\$ -
CERAMICAS					

12.3	PORCELANATO BARK COLORES BLANCO, BEIGE, GRIS 30,8X 61,5cm, Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla y pegante.)	m2	251.78	\$ 121,367	\$ 31,771,453
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DUBAI PLATA ECOLÓGICO 43.2 x 43.2, tipo alfa o equivalente (Incluye enchape en pared boquilla epóxica color, alístateo impermeabilizado de nivelación con mortero 1:4. Según diseño.	m2	36.00	\$ 106,893	\$ 3,848,148
12.5	PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm, tipo alfa tipo alfa o equivalente (Incluye enchape en pared boquilla epóxica color, alístateo impermeabilizado de nivelación). Según diseño.	m2	49.68	\$ 134,867	\$ 6,700,193
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO RECTO EN MADERA DE ZAPAN, h:12cm, dilatado del piso, color wengue o nogal, según diseño	m	0.00	\$ 17,053	\$ -
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA No. 0 (Incluye dilatación en bronce)	m	364.63	\$ 63,924	\$ 23,308,608
12.8	LOSETA INDUSTRIAL SAHARA ABRASIVO 24,5"12"1,8 cm. Tipo Alfa o equivalente. Color según diseño. (Incluye boquilla epoxica color y mortero de nivelación.)	m2	63.76	\$ 117,888	\$ 7,516,411
12.9	ZOCALO SANITARIO RF 70 de 24.5x9 cm. Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla epoxica y mortero de pega).	m	83.06	\$ 22,490	\$ 1,858,019
12.10	PIZARRA NEGRA 60X30X6-9 mm Natural. Tipo Alfa o equivalente (Incluye boquilla)	m2	446.67	\$ 104,994	\$ 46,897,670
BALDOSAS DE GRANO DE MARMOL -GRANITO FUNDIDIO Y GRAVILLAS					
12.11	BOCAPUERTA Gravilla lavada N°2 (Incluye dilatación en bronce)	m	0.00	\$ 34,945	\$ -
12.12	MEDIA CAÑA EN GRANITO NEGRO fundido en sitio h = 15cm (Incluye fundida, pulida y brillada).	m	0.00	\$ 31,236	\$ -
12.13	ZOCALO MEDIA CAÑA MORO de 15x15 cm. Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla color y mortero de pega).	m	0.00	\$ 13,441	\$ -
PORCELANATOS					
PISOS EN MADERA Y OTROS					
12.14	PISO DE CAUCHO PARA GIMNASIO MODULAR. E=2 cm. Color negro.	m2	114.23	\$ 85,164	\$ 9,728,284
Total PISOS - ACABADOS					\$ 131,694,775
ENCHAPES Y ACCESORIOS					
ENCHAPES DE PARED					
CENEFAS					
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA 30 X 60 Y PARED NUEVO ZEN VERDE 20 X 60, DUBAI PLATA ECOLÓGICO 43.2X21.7., Enchape 2.25 m de altura (Incluye boquilla epóxica, pegante) según diseño.	m	47.80	\$ 160,832	\$ 7,687,770
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA, CERAMICA BOUTIQUE SILK BLACK 30 X 60y PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm. Altura enchape 2,10 m.(Incluye boquilla epóxica, impermeabilizante) según diseño.	m2	119.46	\$ 230,849	\$ 27,577,222
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA, CERAMICA BOUTIQUE SILK BLACK 30 X 60y PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm. Altura enchape 1,20 m.(Incluye boquilla epóxica, impermeabilizante) según diseño.	m	6.48	\$ 89,400	\$ 579,312
13.4	CERAMICA IMPORTADA ARTICA SEMIBR 30x60, CENEFA TIPO ROMANICO GAUDI PIEDRA BLANCA CP de 30x23.5 cm. Altura 0,90 m (Incluye boquilla color).	m	21.49	\$ 74,702	\$ 1,605,346
MESONES					
13.5	MESON EN MARMOL CAFE PINTA Ancho:0.60 m. Instalado con SOPORTES METALICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y brillante).	m	11.94	\$ 405,678	\$ 4,843,795
PIRLANES, POCETAS LAVATRAPEROS, LAVADEROS					
13.6	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 0,60 x 0,85 x 0,50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape en ceramica antique 15 x 15 cm, llave terminal jardín)	und	1.00	\$ 280,088	\$ 280,088
13.8	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 1,30 x 0,50 x 0,50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape en Nevada Blanca 30x45 cm, llave terminal jardín)	und	1.00	\$ 202,295	\$ 202,295
INCRUSTACIONES					
13.9	INCRUSTACIONES Porcelana - PAPELERA ELITE Ref. 046140100-1 Tipo Corona o equivalente.	un	2.00	\$ 20,503	\$ 41,006
13.10	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA LAVAMANOS ELITE Ref. 06130100-1 Tipo Corona o equivalente.	un	2.00	\$ 19,466	\$ 38,932
13.11	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ELITE Ref. 06110100-1 Tipo Corona o equivalente.	un	1.00	\$ 20,292	\$ 20,292
13.12	INCRUSTACIÓN CROMADA Porta Rollo Novo Ref. 726400001 Tipo Corona o equivalente.	un	8.00	\$ 91,450	\$ 731,600
13.13	INCRUSTACIÓN CROMADA Percha Novo Ref. 726200001 Tipo Corona o equivalente.	un	2.00	\$ 82,116	\$ 164,232
13.14	INCRUSTACIÓN CROMADA Jabonera Parisa Ref. PS6050001 Tipo Corona o equivalente.	un	4.00	\$ 89,376	\$ 357,504
13.15	INCRUSTACIÓN CROMADA Toallero Barra Parisa Ref. PS6010001 Tipo Corona o equivalente.	un	2.00	\$ 103,897	\$ 207,794
ACCESORIOS					
13.16	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS LIBRES en Acero Inoxidable 304 satinado Tipo Accesorios & Acabados o equivalente. (suministro, instalación y puesta en funcionamiento).	un	2.00	\$ 682,353	\$ 1,364,706
13.17	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON PICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 6" DE LARGO GIRATORIO, TANQUE Y VASTAGO EN ABS DE INGENIERIA, CAP. 1 LITRO, MARCA BOBRICK REF. 3AA-8226	und	2.00	\$ 187,410	\$ 374,820
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					\$ 46,076,713

VIDRIOS Y ESPEJOS					
14	ESPEJO 4 mm. Flotado sin biselar y sin marco. (Suministro e Instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	m2	13.47	\$ 141,501	\$ 1,906,018
TOTAL VIDRIOS Y ESPEJOS					\$ 1,906,018
APARATOS SANITARIOS					
SANITARIOS					
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POTENZA PLUS ALONGADO.	und	10.00	\$ 342,837	\$ 3,428,370
ORINALES					
15.2	ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR, Color Blanco. Incluye grifería antivandalica, con valvula de orinal tipo push (incluye manguera) caja en poliestireno expandido de 80x110x350 mm y accesorios de instalacion.	und	2.00	\$ 703,289	\$ 1,406,578
LAVAMANOS					
15.3	LAVAMANOS NOVARA BLANCO REF. 19301001	und	2.00	\$ 197,995	\$ 395,990
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS POTENZA.	und	9.00	\$ 211,484	\$ 1,903,356
GRIFERIA LAVAMANOS-DUCHA-POCETAS					
15.5	DUCHA Mezcladora Cromada 8" ONTARIO Sin salida bañera Ref. 504008881 Tipo Grival o equivalente. (Incluye accesorios e instalación).	und	2.00	\$ 113,418	\$ 226,836
15.6	GRIFERIA Mezclador LAVAMANOS 8" VENTO Ref. 591320001 Tipo Grival o equivalente. (Incluye desagüe, sifón, grapas e instalación).	und	2.00	\$ 167,705	\$ 335,412
15.7	REGADERA Tipo TITANIUM de Corona o equivalente. (Incluye tubería y accesorios de punto de agua fría, universal, mezclador, regadera, registro de ducha, accesorios e instalación).	und	2.00	\$ 208,068	\$ 416,136
15.8	GRIFERIA LAVAMANOS RETTO MEZCLADOR DE 8" acabado cromo, Ref. 1010001 Tipo Grival o equivalente. (Incluye accesorios de instalación).	und	9.00	\$ 412,815	\$ 3,715,335
15.9	MANIJA DUCHA RETTO Ref. Tipo Grival o equivalente. (Incluye Accesorios de instalación).	und	2.00	\$ 153,158	\$ 306,316
Total APARATOS SANITARIOS					\$ 12,134,329
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO					
PUERTAS EN MADERA					
16.1	MARCO EN TABLEX ENCHAPADO OKUME - Kit de Marco Clasico Tipo Pizano o equivalente. (2 largueros de 2,40 m y un cabezal de 1,20 m.) Ancho muro: 10 a 18 cm Ancho Puerta: 0,76 x 1,10 m. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro e instalación).	und	8.00	\$ 250,623	\$ 2,004,984
16.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Ancho: 0,76 a 1,10 m. Alto: 2,10a 2,40 m. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete capacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	und	8.00	\$ 516,400	\$ 4,131,200
16.3	SUMINISTRO E INSATACION de puerta entamborada de vaivén en lámina de triplex cedro, dilatación de 1cm cada 0.525m, tintilla caoba, sellador y laca seminante, montante en vidrio de 5mm, y visor de puerta en vidrio de 5mm	m2	2.10	\$ 423,217	\$ 888,756
16.4	MUEBLE EN MADERA TRIPLEX OKUME, SOPORTE VERTICAL EN PERFLERIA MUEBLE DE 2"X4" cal. 18. Terminado CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR BLANCO, TAPA EN FORMICA COLOR NEGRO BRILLANTE ALMA EN REPIZA DE 3"X2", ENTREPAÑO INTERIOR TAPA EN FORMICA COLOR BLANCO ALMA EN REPIZA DE 1 1/2"X2", DOS CAJONES TIPO PARCHE DE 0,50 X0,25 X0,15 CON CERRADURA, ESCUDO EN BRONCE h= 16 cm.	und	1.00	\$ 6,045,955	\$ 6,045,955
16.5	SUMINISTRO E INSATACION DE MUEBLE botellero flotante de 1.28 de ancho x 52 cm de alto x 50 de fondo y 5 cm de espesor en madercor color wengue entamborado; 2 entrepaños flotantes de: 1.08 de ancho x 50 de fondo x 5 cm de espesor; un entrepaño en 5cm de espesor para mueble lavaplatos en madercor; color wengue; mueble entamborado con dos entrepaños perforados para copas de 50 de fondo x 92 de ancho x 90 de alto en madercor color wengue.	und	1.00	\$ 2,019,349	\$ 2,019,349
CLOSETS -MUEBLES BAJOS EN MADERA Y OTROS					
16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET Ancho: 0,60 m con Fachada: MADECOR 19 mm. Interior: MADECOR 15 mm. Tipo Pizano o equivalente. Acabado: según pinta seleccionada de carta colores madercor. (Incluye hojas para puertas con 3 RANURAS HORIZONTALES Pintadas y con Marquete en Canto Decorativo. Zurrón con tres cajones, zapatero, 3 entrepaños para camisas, maletero, bolillo, tapa sobre el poyo del closet, herrajes, manijas, suministro de todos los accesorios necesarios para garantizar una correcta instalación).	m2	2.35	\$ 994,936	\$ 2,338,100
Total CARPINTERIA MADERA Y CONCRETO					\$ 17,428,343
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO					
CARPINTERIA METALICA					
PUERTAS METALICAS					
17.1	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 5 mm. (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	12.61	\$ 382,691	\$ 4,825,734

17.2	DIVISION PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. PUERTA PIVOTE. Incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable para el correcto montaje.	m2	14.52	\$ 311,488	\$ 4,522,806
17.3	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	2.35	\$ 414,051	\$ 973,020
17.4	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	2.21	\$ 414,327	\$ 915,663
17.5	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PERSIANA PORTACANDADO Y FALLEBA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco en lámina galvanizada cal. 18 cargados en mortero). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).Según detalle	m2	12.85	\$ 527,333	\$ 6,776,229
17.6	PASADOR PORTACANDADO PARA CELDA DE SEGURIDAD, en platina de 1 1/2"x1/4" y platina de 1"x1/8", con varilla lisa de 5/8", pintado con anticorrosivo y esmalte negro mate tipo.	und	3.00	\$ 25,164	\$ 75,492
0	CABINAS SANITARIAS		0.00	\$ -	
17.7	CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 18. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	m2	10.22	\$ 609,812	\$ 6,232,279
	CARPINTERIA EN ALUMINIO				
	VENTANERIA				
17.8	VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR ALUMINIO CRUDO. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	0.00	\$ 333,400	\$ -
17.9	VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 mm (Incluye marco en perfilera PC 744 o equivalente y vidrio cristal de 6 mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	4.20	\$ 189,030	\$ 793,926
17.10	PUERTA EN MALLA ESLABONADA. MARCO TUBERIA GALVANIZADA 2" . Incluye Malla eslabonada cal 12 de 2x1 1/2" + contramarco angulo 2" x 18" + anticorrosivo + pintura esmalte. Suministro e instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	m2	6.30	\$ 258,041	\$ 1,625,658
17.11	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO TEMPLADO 10mm. (Incluye marco en perfilera PB 5020 o equivalente y vidrio laminado de seguridad de 10mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	0.00	\$ 338,767	\$ -
17.12	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO. VIDRIO Templado 8mm.(Incluye marco en perfilera VP 3831 o equivalente y perfilera adicional tipo ALN 167 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE.	m2	7.30	\$ 306,661	\$ 2,238,625
17.13	VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO CRUDO 5mm. (Incluye marco en perfilera VP 3831 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE.	m2	157.37	\$ 213,846	\$ 33,652,945
17.14	PUERTA DOBLE VIDRIO TEMPLADO 10 mm con ZOCALO EN ALUMINIO con BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS, con cerraduras y manijas. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	38.54	\$ 739,666	\$ 28,506,728
	DIVISIONES VIDRIO TEMPLADO Y ALUMINIO				
17.15	TRATAMIENTO DE VIDRIO TIPO SANDBLASTING. (Incluye el suministro e instalación de todos los insumos requeridos para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO)	m2	19.90	\$ 46,700	\$ 929,330
	Total CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				\$ 92,068,434
18	CERRAJERIA				
18.1	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	und	8.00	\$ 92,135	\$ 737,080
18.2	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ENTRADA Ref. A80PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	8.00	\$ 107,770	\$ 862,160
	Total CERRAJERIA				\$ 1,599,240
19	PINTURA				
19.1	ESTUCO Sobre Muro Interior (Incluye estuco, filos y dilataciones).	m2	202.25	\$ 8,830	\$ 1,785,868

19.2	ESTUCO Y VINOLO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	m2	1,045.13	\$	20,009	\$	20,912,006	
19.3	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones).	m2	310.85	\$	20,433	\$	6,351,598	
19.4	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales-(Colores Pastel) (Incluye filos y dilataciones)	m2	284.52	\$	22,198	\$	6,315,775	
19.5	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales. (Colores Intermedios y Fuertes) (Incluye filos y dilataciones)	m2	489.65	\$	29,373	\$	14,382,489	
19.6	ESTUCO Y PINTURA Tipo KORAZA o equivalente 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo koraza o equivalente, filos y dilataciones). Color según diseño.	m2	277.32	\$	25,778	\$	7,148,755	
Total PINTURA							\$	56,896,491
20 EQUIPOS ESPECIALES								
EQUIPOS DE PRESION								
20.1	SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - Incluye 2 bombas de 2 HP caudal de 56 gpm c/u, rango de presión de 30 - 50 psi, Tanque de 200 lts., tablero de control y accesorios conexión a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento).	und	1.00	\$	12,070,190	\$	12,070,190	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 100 PSI	und	1.00	\$	38,667	\$	38,667	
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO								
20.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT 24.000 BTU / HR. INCLUYE: UNA (1) UNIDAD CONDENSADORA, DOS (2) UNIDAD EVAPORADORA. CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGÜE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.	und	3.00	\$	6,980,441	\$	20,941,323	
20.4	SUMINISTRO, INGENIERÍA, SUPERVISIÓN Y MONTAJE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN MECÁNICA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12.000 BTU / Hr. INCLUYE: Unidad condensadora, Unidad evaporadora con sus respectivos controles remotos, Bomba de condensado, Línea de refrigeración, Drenaje condensado tubería PVC 3/4" Base unidad condensadora, Ingeniería, supervisión y montaje equipos de extracción mecánica, Instalación COMPLETA A TODO COSTO. Se entrega punto de alimentación eléctrica a cero metros de la unidad condensadora. Instalación de la unidad evaporadora adosada a muro. Incluye tubería y accesorios para gases refrigerantes, tubería y/o manguera para desagüe de las unidades, soportes de fijación y accesorios de montaje de las unidades condensadoras y evaporadoras.	und	1.00	\$	1,884,009	\$	1,884,009	
20.5	Suministro, Ingeniería, supervisión y montaje equipos de equipo de aire acondicionado tipo cassette, dos evaporadora con capacidad de enfriamiento de 18.000 BTU's a 220 voltios y una unidad condensadora con capacidad de enfriamiento de 36.000 BTU's a 220 voltios, motor monofásico, refrigerante ecológico R410A, incluye todos los elementos para instalar un circuito eléctrico independiente, soporte para la condensadora, y demás elementos para su correcta instalación (pasa muros, acabados, anclajes, etc.)	und	1.00	\$	6,258,231	\$	6,258,231	
20.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 24.000 BTU / Hr. INCLUYE: Unidad condensadora, Unidad evaporadora con sus respectivos controles remotos, Instalación COMPLETA A TODO COSTO. Se entrega punto de alimentación eléctrica a cero metros de la unidad condensadora. Instalación de la unidad evaporadora adosada a muro. Incluye tubería y accesorios para gases refrigerantes, tubería y/o manguera para desagüe de las unidades, soportes de fijación y accesorios de montaje de las unidades condensadoras y evaporadoras.	und	1.00	\$	3,357,615	\$	3,357,615	
Total EQUIPOS ESPECIALES							\$	44,550,035
21 OBRAS EXTERIORES								
ANDENES								
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Bolardo cilíndrico prefabricado en concreto tipo adoquin-ar de 80cm de altura, para instalar luminaria sobrepuesta lateral de 45w	und	27.00	\$	184,373	\$	4,978,071	
BORDILLOS, CANUELAS Y RAMPAS							\$	-
21.2	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.07m. Acabado: Escobrado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	m2	284.46	\$	55,006	\$	15,647,007	
21.3	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=35 cm, b=15 cm.	m	215.49	\$	52,036	\$	11,213,238	
21.4	CUNETAS PERIMETRAL CONCRETO 3.000 PSI ALTURA VARIABLE ENTRE 0.35 Y 0.70m Y ANCHO 0,50 m (Incluye excavación, base granular B-200, formaleta y refuerzo) Ver Detalle.	m	277.20	\$	132,924	\$	36,846,533	
21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO TITAN O equivalente TIPO VEHICULAR	und	0.00	\$	183,071	\$	-	
PAISAJISMO								

21.6	JARDINES EXTERIORES (Incluye plantas ornamentales, tierra negra y pradización).	m2	0,00	\$ 61,827	\$ -
	Total OBRAS EXTERIORES		0,00	\$ -	\$ 68,684,848
22	ASEO GENERAL				
22.1	ASEO GENERAL	m2	1,550.94	\$ 2,173	\$ 3,370,193
	Total ASEO GENERAL				\$ 3,370,193
23	VIAS				
23.1	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	0,00	\$ 4,713	\$ -
23.2	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLEN. Incluye material seleccionado extendido y compactado.	m3	0,00	\$ 63,033	\$ -
23.3	ANDEN CONCRETO 2,500 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	m2	0,00	\$ 63,410	\$ -
23.4	SARDINEL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000PSI h=50 cm, b=15 cm.	m	0,00	\$ 68,670	\$ -
23.5	EMPRADIZACION (Incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra).	m2	0,00	\$ 15,153	\$ -
23.6	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAS	m2	0,00	\$ 1,161	\$ -
23.7	IMPRIMACION con emulsion asfaltica tipo CRL-1 según norma INVIAS. (Incluye suministro barido y/o sopleado y riego).	m2	0,00	\$ 3,274	\$ -
23.8	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2 Suministro, transporte, colocación y compactación según norma INVIAS.	m3	0,00	\$ 651,602	\$ -
23.9	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Invias y estudios de suelos.	m3	0,00	\$ 144,117	\$ -
23.10	BASE GRANULAR BG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Invias y estudios de suelos.	m3	0,00	\$ 137,387	\$ -
23.11	DEMARCAÇÃO LINEA CONTINUA A=0.12m.(E=2.3mm, con resina termoplástica y esferas reflectivas)	m	0,00	\$ 9,883	\$ -
23.12	HIDRAULICAS VIAS				
23.12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	m	0,00	\$ 1,458	\$ -
23.13	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	0,00	\$ 44,773	\$ -
23.14	MURO SOBRECIMIENTO LADRILLO TOLETÉ RECOCIDO (Incluye anclajes de perforación, adhesivo epóxico y pañete impermeabilizado)	m2	0,00	\$ 57,538	\$ -
23.15	CUERPO POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO h = Variable Diámetro 1.20 m. acero de refuerzo en malla electrosoldada 4 mm	m	0,00	\$ 612,175	\$ -
23.16	PLACA SUPERIOR D= 1,70 Y TAPA PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO Diámetro 1.20 m. acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	und	0,00	\$ 698,225	\$ -
23.17	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (Incluye cañuela en mortero pend = 15%)	und	0,00	\$ 509,297	\$ -
23.18	TUBERIA A LL 315 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	0,00	\$ 93,483	\$ -
23.19	CANAL TRAPEZOIDAL EN TIERRA. b=0,7m B=2,7 h=0,5m.Revestido en Geomembrana 40MIL Tipo Pavco o equivalente. Incluye excavación.	m	0,00	\$ 113,554	\$ -
23.20	TUBERIA A LL 900 MM En concreto reforzado Clase I, Tipo Titan o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma técnica NTC401.	m	0,00	\$ 671,809	\$ -
23.21	SUMIDERO TIPO IDU SL-150 B=1,45m. L=1,50m. H=1,25m. CON REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO (Incluye excavación, base en recebo, placa y muros en concreto, pañete impermeabilizado y rejilla prefabricada concreto ref. RE 009 Tipo Titan o equivalente.)	und	0,00	\$ 2,113,165	\$ -
23.22	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 315 mm (12"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0,00	\$ 1,514,353	\$ -
23.23	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 1000mm. (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0,00	\$ 3,953,980	\$ -
23.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA LAVADA DE PEÑA, (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO)	m3	0,00	\$ 81,558	\$ -
23.25	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3,000 psi (Sin refuerzo)	m3	0,00	\$ 563,441	\$ -
	Total VIAS				\$ -
N.P	OBRAS NO PREVISTAS				
NP-6	TABLERO INDUSTRIAL DE 1.00X0.70X0.25 MARCA ECTRICOL TSA SM&A (INCLUYE BARRAJES Y BANDEJAS)	und	1,00	\$ 2,402,468	\$ 2,402,468
NP-7	SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT IMC 1", ALAMBRE No 2x10+1x12 AWG THHN-THWN 90°C. APROX 25 m	und	6,00	\$ 475,999	\$ 2,855,994
N.P-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZÓCALO RECTO EN MDF, h:12cm, dilatado del piso, color wengue o nogal, según diseño	ml	134.49	\$ 15,986	\$ 2,149,957

NP-19	CAJA DE PASO TIPO METALICA PARA INSTALACIONES CON CHAPA Y OPCION PARA INSTALAR CERRADURA 15X20X10 cm (Incluye accesorios de fijación)	und	2.00	\$ 67,848	\$ 135,696
	SALIDA TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HORARIO ELECTRONICO	und	3.00	\$ 285,071	\$ 855,213
	SALIDA ILUMINACION DE INCRUSTAR EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"	und	178.00	\$ 163,281	\$ 29,064,018
	ALISTADO DE PISOS Mortero 1:4 e=0.03m	m2	1,129.88	\$ 16,726	\$ 18,898,373
	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 PSI (Sin refuerzo)	ml	1.84	\$ 890,049	\$ 1,637,690
NP-9	BORDILLO PARA VENTANAS CONCRETO 3.000 PSI (Sin refuerzo) (12cm x	ml	55.83	\$ 30,867	\$ 1,723,305
N.P-11	SUMINISTRO INSTALACION DE LAMPARA TIPO ANTORCHA 2.00 mts	und	27.00	\$ 814,290	\$ 21,985,830
Total OBRAS NO PREVISTAS			0.00	\$ -	\$ 81,708,544
ALOJAMIENTO CUADROS					
PRELIMINARES					
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO	m2	1708.27	\$1,923	\$ 3,285,003
1.2	ESTUDIO DE SUELOS - SONDEOS, APIQUES	und	0	\$4,423,350	\$ -
DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES					
1.2	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	730.47	\$47,964	\$ 35,036,263
1.3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	6.25	\$44,773	\$ 279,831
1.4	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	m3	0	\$23,521	\$ -
1.5	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION.	m3	0	\$10,938	\$ -
Total PRELIMINARES					\$ 38,601,098
CIMENTOS					
2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	11.57	\$473,146	\$ 5,474,299
2.2	ZAPATA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	37	\$621,439	\$ 22,993,243
2.3	VIGA CIMENTACION CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	m3	29.27	\$595,576	\$ 17,432,510
2.4	CONCRETO CICLOPEO CIMENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra medla zonga)	m3	180.48	\$368,282	\$ 66,467,535
Total CIMENTOS					\$ 112,367,587
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS					
CAJAS Y POZOS DE INSPECCION					
3.1	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero.). Según detalle	und	4	\$366,983	\$ 1,467,932
3.2	CAJA DE INSPECCION 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	11	\$551,503	\$ 6,066,533
3.3	CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	5	\$671,739	\$ 3,358,695
BAJANTES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS					
3.4	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	m	41.5	\$34,990	\$ 1,452,085
3.5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	m	3	\$18,598	\$ 55,794
3.6	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	m	50	\$35,326	\$ 1,766,300
SALIDAS SANITARIAS					
3.7	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	und	22	\$61,385	\$ 1,350,470
3.8	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	und	33	\$82,602	\$ 3,138,876
3.9	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	und	17	\$108,491	\$ 1,844,347
3.10	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	2	\$70,267	\$ 140,534
3.11	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	7	\$108,469	\$ 759,283
3.12	PUNTO REVENTILACION PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	und	36	\$57,918	\$ 2,085,048
RED SANITARIA, VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS INTERNA					
3.13	TUBERIA PVC-S 2" (Ventilación y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	m	71	\$12,252	\$ 869,892
3.14	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	13.5	\$24,505	\$ 330,818
3.15	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	55	\$31,560	\$ 1,735,800

3.16	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	168.2	\$39,138	\$	6,583,012
3.17	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	2.4	\$17,807	\$	42,737
3.18	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	20.21	\$24,644	\$	498,055
3.19	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	42.02	\$31,687	\$	1,331,488
3.20	TUBERIA PVC-S 4" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios.	m	19.21	\$31,687	\$	608,707
3.21	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" - Descolgado (Incluye yee PVCS, tubería PVCS.)	und	1	\$102,224	\$	102,224
3.22	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).	und	6	\$73,550	\$	441,300
RED ALCANTARILLADO- AGUAS LLUVIAS-RESIDUAL						
3.23	TUBERIA A LL 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	5.6	\$28,511	\$	159,662
3.24	TUBERIA ALCANTARILLADO 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	76	\$45,880	\$	3,486,880
3.25	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	10	\$34,654	\$	346,540
FILTROS Y DRENAJES						
3.26	FILTRO DRENAJE D:0.50 x 0.50 m, Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno en grava, Geotextil NT 3000 y excavación manual.	m	93.32	\$63,034	\$	5,882,333
SUMIDEROS, CARCAMOS, REJILLAS Y TRAMPAS DE GRASAS						
3.27	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Soco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	36	\$15,873	\$	571,428
CONEXIÓN A RED SANITARIA						
3.28	CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente (Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación, instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención).Segun norma tecnica ASTM 2321.	und	1	\$92,205	\$	92,205
Total DESAGUES E INST. SANITARIAS					\$	46,568,977
4 PISOS-BASES-RELLENOS						
4.1	POLIETILENO GAL. 6 (Impermeabilización piso)	m2	639.94	\$3,901	\$	2,496,406
4.2	BASE GRANULAR B-200 (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	m3	0	\$71,966	\$	-
Total PISOS - BASES - RELLENOS					\$	2,496,406
5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
ACEROS Y MALLAS						
5.1	ACERO 60,000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	34782.36	\$3,064	\$	106,573,151
5.2	MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3,1 Ø 5.0mm c/15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	937.85	\$3,387	\$	3,176,498
5.3	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 Ø 6 mm c/15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	1806.83	\$3,387	\$	6,119,733
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
5.4	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3,000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	m2	0	\$71,014	\$	-
5.5	COLUMNAS CONCRETO 4,000 psi (sin refuerzo)	m3	33.35	\$866,314	\$	28,891,572
5.6	VIGA AEREA CONCRETO 4,000 psi (Sin refuerzo).	m3	46.42	\$898,873	\$	41,725,685
5.7	PERFIL DE LAMINA DELGADA EN CAJÓN GRADO 50 para entepiso Sistema perlosa (Incluye conectores de cortante tipo canal 50 X 50 X 4.5 mm, ganchos de anclaje para apoyo, acero corrugado de 60,000, angulo platina en L de 1" X 1/8", varilla cuadrada de 10 mm y soldadura E 60)	kg	3479.49	\$10,777	\$	37,498,464
5.8	PLACA EN STEEL DECK lamina 2" Calibre 20, h= 0.10 m. Concreto 3,000 psi. (Sin refuerzo, incluye tapa perimetral.)	m2	578.18	\$104,413	\$	60,369,508
5.9	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3,000 PSI (Sin refuerzo)	m3	0	\$647,609	\$	-
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
5.10	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3,000 psi (Sin Refuerzo).	m3	4.93	\$890,049	\$	4,387,942
5.11	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3,000 psi (Sin Refuerzo).	m3	36.01	\$948,374	\$	34,150,948
5.12	SUNIMISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,25m)	und	14	\$61,375	\$	859,250
5.13	JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2" (Incluye sellante)	m	0	\$23,349	\$	-
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$	323,752,750
6 MAESTRERIA						
6.1	MURO EN BLOQUE N°4 Arella 33"23"9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	m2	14.69	\$39,907	\$	586,234

6.2	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm-Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m2	1362.53	\$46,829	\$	63,805,917	
6.3	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm. Incluye grafil 5 mm-Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m	475.18	\$20,858	\$	9,911,304	
6.4	MURO DOBLE EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm-Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m2	142.72	\$89,460	\$	12,625,011	
6.5	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 10 cm. (No incluye enchape, incluye refuerzo)	m	0	\$18,681	\$	-	
Total MAMPOSTERIA						\$	86,928,467
7 INSTALACIONES HIDRAULICAS							
REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS							
7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	und	2	\$59,543	\$	119,086	
7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	un	19	\$69,594	\$	1,322,286	
7.3	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	un	2	\$147,322	\$	294,644	
7.4	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y caja de registro 15 * 15 cm en ladrillo tolete)	un	4	\$201,016	\$	804,064	
7.5	REGISTRO Red White 2" (Incluye Universal y caja de registro 15 * 15 cm en ladrillo tolete)	un	1	\$275,439	\$	275,439	
7.6	REGISTRO Red White 3" (Incluye Universal y caja de registro 15 * 15 cm en ladrillo tolete)	un	2	\$563,020	\$	1,126,040	
7.7	CHEQUE Roscado Red White 1 1/2" (Incluye Universal).	un	1	\$145,702	\$	145,702	
7.8	CHEQUE Roscado Red White 2" (Incluye Universal).	un	1	\$224,816	\$	224,816	
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 100 PSI	und	3	\$38,667	\$	116,001	
SALIDAS RED DE SUMINISTRO							
7.10	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	58	\$47,496	\$	2,754,763	
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA SILPLAS 23X15X8cm LLAVE LAVADORA PLÁSTICA, (incluye llave para lavadora metálica)	und	2	\$28,696	\$	57,392	
RED DE SUMINISTRO PVC-P Y CPVC-P							
7.12	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	33	\$24,934	\$	822,822	
7.13	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	11	\$18,285	\$	201,135	
7.14	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	10.1	\$22,366	\$	225,897	
7.15	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	110.2	\$25,525	\$	2,812,855	
7.16	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	74	\$32,806	\$	2,427,644	
7.17	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	182	\$12,687	\$	2,309,034	
7.18	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	100.06	\$11,269	\$	1,127,576	
7.19	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	17.2	\$13,065	\$	224,718	
RED DE SUMINISTRO GALVANIZADO							
7.20	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	1.13	\$21,481	\$	24,274	
7.21	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	4.3	\$35,192	\$	151,326	
7.22	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	5.3	\$57,245	\$	303,399	
MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES							
7.23	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 3". (Incluye collarin y valvula de corte 2")	und	1	\$71,817	\$	71,817	
TANQUES PLASTICOS-FLOTADORES-LLAVES TERMINALES							
7.24	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10,000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	und	1	\$5,519,828	\$	5,519,828	
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS						\$	23,452,561
8 INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA							
REDES BAJA Y MEDIA TENSION							
BANCOS DE DUCTOS							
8.1	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 3" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de playa, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, embridización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	m	35	\$33,736	\$	1,180,760	
CAJAS DE INSPECCION							

8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 14 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).	und	2	\$1,489,393	\$ 2,978,786
8.3	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 - (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2" 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm. y placa de identificación, de propiedad del ejército).	und	1	\$753,363	\$ 753,363
8.4	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2" 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	und	3	\$1,150,984	\$ 3,452,952
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO					
8.5	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 3" Norma Codensa AE 238	und	1	\$916,090	\$ 916,090
ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR					
8.6	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	und	1	\$1,077,196	\$ 1,077,196
NORMAS CODENSA					
8.7	ESTRUCTURA CODENSA LA 464, RED COMPACTA 11.4 kV FINAL DE CIRCUITO. (No incluye poste ni templete).	und	2	\$643,602	\$ 1,287,204
8.8	RED DE MEDIA TENSION SEMIAISLADA - ECOLOGICA CABLE AL XLPE-TK ACSR/GA 15 KV (3X2 AWG) + SUPER GX 3/8" GALVANIZADO	m	30	\$25,596	\$ 767,880
8.9	SEPARADOR O ESPACIADOR PARA RED DE MEDIA TENSION SEMIAISLADA - ECOLOGICA 4H, CABLE AL XLPE-TK ACSR/GA 15 KV (3X2 AWG) + SUPER GX 3/8" GALVANIZADO	und	3	\$98,698	\$ 296,094
TRANSFORMADORES					
8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 75 kVA-DyN5, 60 Hz, 13.2 KV /208/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO -ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS.(DPS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS)	und	1	\$7,034,239	\$ 7,034,239
ILUMINACION EXTERIOR					
8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de Bolardo cilíndrico prefabricado en concreto tipo adoquin-ar de 80cm de altura, para instalar luminaria sobrepuesta lateral de 45w	und	6	\$184,467	\$ 1,106,802
APLIQUES					
8.12	APLIQUE AIRY EVOLUTION USO EXTERIOR IP65	und	0	\$225,662	\$ -
LAMPARA HERMETICA					
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA PARA SOBREPONER O SUSPENDER A TECHO, DIFUSOR EN POLICARBONATO DE USO EXTERIOR O INTERIOR GRADO IP65 CON SOCKET T8 A 120V, INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 32W T8 OPALIZADO, BALASTO ELECTRONICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	6	\$109,687	\$ 658,122
8.14	SUMINISTRO, INSTALACION LUMINARIA OJO DE BUEY ZAMAK TIPO LED DE 7W.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO IP20	und	104	\$74,362	\$ 7,733,648
SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA					
8.15	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILLA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2AWG (SPAT-1V).	und	3	\$633,907	\$ 1,901,721
ACOMETIDAS 3F5H					
8.16	ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X4/0AWG + 4/0 AWG (N) + DESNUDO 2/0 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	47	\$132,734	\$ 6,238,498
8.17	ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N) + DESNUDO 8 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO.	m	45	\$15,832	\$ 712,440
8.18	ACOMETIDA 3F5H EN CABLE (3X4 + 4(N)+ 6T DESNUDO) AWG - Cu - THHN. NO INCLUYE CONDULINADO.	m	18	\$36,107	\$ 649,926
8.19	ACOMETIDA 2F3H Cu THHN/THWN EN CABLE 10AWG + 10AWG (N) + DESNUDO 10AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	100	\$6,542	\$ 654,200
8.20	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA MARCA 3M O PANDUIT PARA CONDUCTOR AISLADO (Convencional) DE COBRE O ALUMINIO CALIBRE 6 AWG.	und	8	\$6,514	\$ 52,112
8.21	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA MARCA 3M O PANDUIT PARA CONDUCTOR AISLADO (Convencional) DE COBRE O ALUMINIO CALIBRE 4 AWG.	und	4	\$6,754	\$ 27,016
8.22	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA MARCA 3M O PANDUIT PARA CONDUCTOR AISLADO (Convencional) DE COBRE O ALUMINIO CALIBRE 2/0 AWG.	und	8	\$7,592	\$ 60,736
CONDULINADO					
8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1_1/2".	m	15	\$19,674	\$ 295,110
8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC 6 RIDGID 3/4".	m	75	\$16,332	\$ 1,224,900
TABLERO DE 24 CIRCUITOS					
8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqrarD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	3	\$437,174	\$ 1,311,522

8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$321,488	\$	321,488
TABLEROS INDUSTRIALES						
8.27	TABLERO INDUSTRIAL 70"50"25 MARCA ECTRICOL, TSA, SM&A (Incluye barrajes y bandejas)	und	1	\$1,448,894	\$	1,448,894
INTERRUPTORES MONOPOLAR ENCHUFABLE						
8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	29	\$13,220	\$	383,380
INTERRUPTORES BIPOLAR ENCHUFABLE						
8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	9	\$29,682	\$	267,138
INTERRUPTORES TRIPOLAR ENCHUFABLE						
8.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$78,961	\$	78,961
8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2	\$83,630	\$	167,260
8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X50A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$67,286	\$	67,286
8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X50A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$87,133	\$	87,133
8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X80A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$104,646	\$	104,646
8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR BIPOLAR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA MOLDEADA TIPO DPX-U 125, I nominal 100 A, regulable de 70 a 100 A, 25 kA a 240 V 14 kA a 440 V INCLUYE SEIS TERMINALES TIPO JAULA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	3	\$434,335	\$	1,303,005
INTERRUPTORES TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE 100 kA						
8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA MOLDEADA TIPO T2H 160, I nominal 160 A, regulable de 112 a 160 A, 100 kA a 240 V, 55 kA a 440 V, CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1	\$923,236	\$	823,236
TOMACORRIENTES BIFASICA						
8.37	TOMA BIFÁSICA PARA ALIMENTACIÓN EQUIPO EN CAJA DE PASO PLASTICA 180X140X86mm, INCLUYE INTERRUPTOR ATORNILLABLE 2X30A Y TOMACORRIENTE CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A Y CLAVIJA	und	0	\$322,034	\$	-
8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X80A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	0	\$87,133	\$	-
SALIDAS TOMACORRIENTES NORMAL						
8.39	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V, NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	88	\$82,457	\$	7,256,216
SALIDAS TOMACORRIENTES GFCI						
8.40	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	19	\$136,353	\$	2,590,707
SALIDAS ILUMINACION						
8.41	SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 12 m	und	6	\$164,499	\$	986,994
8.42	SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	und	0	\$102,709	\$	-
SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE						
8.43	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	0	\$121,894	\$	-
SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO						
8.44	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	85	\$107,835	\$	9,165,975
SALIDAS INTERRUPTOR TRIPLE						
8.45	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	17	\$118,824	\$	2,020,008
SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE						
8.46	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. Prom 5 m	und	18	\$126,830	\$	2,282,940
SALIDAS SENSOR DE MOVIMIENTO						

8.47	SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO PARA CONTROL DE ILUMINACION DE 360 GRADOS TECNOLOGIA COMBINADA EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	6	\$135,769	\$	814,614	
SALIDAS OTROS							
8.48	SALIDA TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HORARIO ELECTRONICO	und	1	\$285,071	\$	285,071	
SISTEMA DE TELEVISION							
8.49	CAJA DE PASO TIPO METALICA PARA INSTALACIONES CON CHAPA Y OPCION PARA INSTALAR CERRADURA 15X20X10 cm (Incluye accesorios de fijación)	und	2	\$57,455	\$	114,910	
8.50	ANTENA DE TELEVISION AEREA MULTICANAL DE 10 ELEMENTOS ALTA GANANCIA	und	0	\$200,196	\$		
ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES							
8.51	MEDICION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT) SEGÚN RETIE	und	0	\$1,876,366	\$		
8.52	CERTIFICACIÓN RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DEBE INCLUIR: 1)ESTUDIO DEL DISEÑO E INFORME DE RECOMENDACIONES DE AJUSTE DEL MISMO EN ETAPA PREVIA A LA OBRA, 2)VISITA DE INSPECCIÓN AL SITIO DE LAS OBRA, UNA VEZ SE FINALICE LA EJECUCION DE LAS MISMAS 3) EMISION FINAL DEL CERTIFICADO.	und	0	\$3,440,005	\$		
Total INSTALACIONES ELECTRICAS						\$	72,941,173
9 PANETES-RESANES							
9.1	PANETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filis y dilataciones).	m2	1696.69	\$18,507	\$	31,382,135	
9.2	PANETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filis y dilataciones). Ancho <	m	755.45	\$11,546	\$	8,722,426	
9.3	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filis y dilataciones)	m2	1777.5	\$25,189	\$	44,773,448	
9.4	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filis y dilataciones) Ancho <0.50 m.	m	1140.41	\$14,645	\$	16,701,304	
9.5	DILACIONES PAÑETE LISO MUROS 1:3 Exterior E=2cm.	m	321.24	\$7,755	\$	2,491,216	
Total PISOS - BASES - RELLENOS						\$	104,070,529
10 CUBIERTAS							
PERFILERIA Y ESTRUCTURA METALICA							
10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, corchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	1554.68	\$9,574	\$	14,884,506	
10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	949.14	\$10,437	\$	9,906,174	
TEJAS Y ACCESORIOS							
10.3	TEJA TERMOACUSTICA Tipo a=0.88 m. e=0.35 mm. o equivalente según diseño, color. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	m2	315.67	\$44,364	\$	14,013,257	
10.4	CABALLETE LISO Teja Termoacustica / o equivalente. Color. Según diseño (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	m	20.8	\$37,462	\$	779,210	
10.5	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sika flex 1A)	m	89.51	\$36,986	\$	3,310,617	
10.6	REMATE SUPERIOR EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 0.90x 1.00 (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sika flex)	m	194.99	\$39,507	\$	7,703,470	
IMPERMEABILIZACIONES							
10.7	IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, Incluye media cañas, remates, pintura bituminosa)	m2	195.59	\$52,087	\$	10,187,696	
TRAGANTES Y BAJANTES							
10.8	MARQUESINA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm. Incluye vidrio templado, perfilera en aluminio, silicona gotero, pegue, elementos de fijación, así como el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje y toda la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e instalación).	m2	19.7	\$525,437	\$	10,351,109	
TRAGANTES Y BAJANTES							
10.9	TRAGANTE Aluminio 4" con Sosco - Ref. TCI-2" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	14	\$166,888	\$	2,336,432	
10.10	BAJANTE EN TUBERIA EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.45 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sika flex 1A)	m	15.6	\$42,825	\$	668,070	
Total CUBIERTAS						\$	74,140,541
11 CIELO RASOS							
11.1	CIELO RASO FIBROCEMENTO 8 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfilera Cal. 20-24) Incluye masillado total y tres (3) manos de pintura.	m2	142.16	\$91,695	\$	11,613,761	

11.2	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	428.45	\$48,388	\$	20,731,839
11.3	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cm.) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	65.65	\$52,206	\$	3,427,324
11.4	DILATACIÓN PLÁSTICA EN "Z" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	m	32.48	\$4,887	\$	158,730
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO STYLE GYPSUM TEXTURA FINA BLANCO CAIRO, perfilera auto ensamble, 60 x 60 anclajes o mark de 1" laminas de yeso importado 2 x 2 termoaislatica, perlita importada	m2	247.44	\$81,842	\$	20,250,984
	Total CIELO RASOS				\$	56,182,638
12	PISOS - ACABADOS					
	ALISTADOS					
12.1	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 e=0.03m	m2	785.63	\$16,726	\$	13,140,447
	CERAMICAS					
12.2	MEDIA CAÑA en Mortero 1:3 h=10 cm	m	203.83	\$11,365	\$	2,316,528
12.3	PORCELANATO NUEVO BOSS RECTIFICADO, COLORES BLANCO, CHOCOLATE Y GRIS GRAFITO FOTMATO 60X60 Y 30X60. (Incluye boquilla y pegante.)	m2	425.59	\$107,225	\$	45,633,888
12.4	PORCELANATO BARK COLORES BLANCO, BEIGE, GRIS 30,8X 61.5cm, Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla y pegante.)	m2	178.26	\$107,747	\$	19,206,980
12.5	PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm, tipo alfa tipo alfa o equivalente (Incluye enchape en pared boquilla epóxica color, alistado impermeabilizado de nivelación). Según diseño.	m2	49.5	\$120,217	\$	5,950,742
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO RECTO EN MADERA DE ZAPAN, h:12cm, dilatado del piso, color wengue o nogal, según diseño	m	0	\$17,059	\$	-
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA No. 0 (Incluye dilatación en bronce)	m	50.46	\$69,691	\$	3,516,608
12.8	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRES 30cm. Tipo Alfa o equivalente. Color Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	m	176.51	\$28,966	\$	5,112,789
	BALDOSAS DE GRANO DE MARMOL -GRANITO FUNDIDIO Y GRAVILLAS					
12.9	GRAVILLA LAVADA N°2 (Incluye dilatación en bronce)	m2	14.6	\$40,870	\$	596,702
12.10	ANDEN PERIMETRAL QUE INCLUYE, TABLON DE GRES TRADICION Liso 30 x 30 cm, TABLON DE GRES MORO TRADICION 30 x 30 cm, ESCALGRES SAHARA 30 x 30 cm, MOSAICO TAPETE FIESTA 30.5x30.5 cm, Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	m2	165.63	\$63,291	\$	10,482,888
	TABLONES DE GRES Y PISOS EN ARCILLA					
12.11	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30 x 30 cm. Tipo Alfa o equivalente. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	m2	64.65	\$64,595	\$	4,176,067
	Total PISOS ACABADO				\$	110,133,638
13	ENCHAPES Y ACCESORIOS					
	CENEFAS					
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA, CERAMICA BOUTIQUE SILK BLACK 30 X 60y PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm. Altura enchape 2,10 m.(Incluye boquilla epóxica, impermeabilizante) según diseño.	m	56.24	\$85,966	\$	4,834,728
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA, CERAMICA BOUTIQUE SILK BLACK 30 X 60y PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm. Altura enchape 1,20 m.(Incluye boquilla epóxica, impermeabilizante) según diseño.	m	69.38	\$77,700	\$	5,390,826
13.3	CERAMICA IMPORTADA ARTICA SEMIBR 30x60, CENEFA TIPO ROMANICO GAUDI PIEDRA BLANCA CP de 30x23.5 cm. Altura 0,90 m (Incluye boquilla color).	m	46.26	\$66,164	\$	3,060,747
	MESONES					
13.4	MESON EN MARMOL CAFE PINTA Ancho:0.60 m. Instalado con SOPORTES METALICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y brillado).	m	26.5	\$351,405	\$	9,312,233
	PIRLANES, POCETAS LAVATRAPEROS, LAVADEROS					
13.5	LAVADERO Prefabricado 80 x 60 x 50 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	und	2	\$291,544	\$	583,088
13.6	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=20 x 12 cm. Enchapeado Ceramica IMPORTADA NEVADA BLANCA BR 30'45'-1 (Incluye bloque N.4, ceramica, win y alfajor)	m	12.25	\$89,059	\$	1,090,973
13.7	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 1.30 x 0.50 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape en Nevada Blanca 30x45 cm, llave terminal jardín)	und	2	\$192,362	\$	384,724
	INCRUSTACIONES					
13.8	INCRUSTACIONES METALICAS EN ACADADO CROMO - TOALLERO JABONERA Y GANCHO Tipo Corona o equivalente.	und	17	\$182,863	\$	3,108,671
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				\$	27,765,989
14	VIDRIOS Y ESPEJOS					

14.1	ESPEJO 4 mm. Flotado sin biselar y sin marco. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	m2	25.7	\$141,501	\$	3,636,576
Total VIDRIOS Y ESPEJOS						
15 APARATOS SANITARIOS						
SANITARIOS						
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POTENZA PLUS ALONGADO.	und	17	\$340,185	\$	5,783,145
LAVAMANOS						
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS POTENZA.	und	18	\$212,326	\$	3,821,868
GRIFERIA LAVAMANOS-DUCHA-POCETAS						
15.3	REGADERA Tipo TITANIUM de Corona o equivalente. (Incluye tubería y accesorios de punto de agua fría, universal, mezclador, regadera, registro de ducha, accesorios e instalación).	und	17	\$209,328	\$	3,558,576
15.4	GRIFERIA LAVAMANOS RETTO MEZCLADOR DE 8" acabado cromo, Ref. 1010001 Tipo Grival o equivalente. (Incluye accesorios de instalación).	und	18	\$407,935	\$	7,342,830
15.5	MANIJA DUCHA RETTO Ref. Tipo Grival o equivalente. (Incluye Accesorios de instalación).	und	17	\$154,478	\$	2,626,126
Total APARATOS SANITARIOS						
\$ 23,132,545						
16 CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO						
16.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Ancho: 0,51 a 0,75 m. Alto: 2,10 a 2,40 m. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	und	18	\$429,640	\$	7,733,520
16.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Ancho: 0,76 a 1,10 m. Alto: 2,10 a 2,40 m. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	und	19	\$516,400	\$	9,811,600
CLOSETS -MUEBLES BAJOS EN MADERA Y OTROS						
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET Ancho: 0,60 m con Fachada: MADECOR 19 mm. Interior: MADECOR 15 mm. Tipo Pizano o equivalente. Acabado: según pinta seleccionada de carta colores madecor. (Incluye hojas para puertas con 3 RANURAS HORIZONTALES Pintadas y con Marquete en Canto Decorativo. Zurrón con tres cajones, zapatero, 3 entrepaños para camisas, maletero, bofillo, tapa sobre el poyo del closet, herrajes, manijas, suministro de todos los accesorios necesarios para garantizar una correcta instalación).	m2	5.14	\$994,936	\$	5,113,971
ENTREPAÑOS						
16.4	ENTREPAÑO LAMINA CEDRO COLOR WENGUE. Dimensiones 0.60m h=0,10m - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro e instalación). ESTRUCTURA INTERNA EN MADERA. Anclajes mecánicos.	m	7.08	\$480,471	\$	3,401,735
MUEBLES EN CONCRETO Y OTROS						
16.5	CLOSET TIPO MM-01 Medida: 2400mm alto x 2250mm ancho x 600mm prof. ZURRON en MADECOR PIZANO CAOBA RH CALIBRE 15 MM CON CANTO EN PVC 0.5MM CAJONES SEMIPARCHE FRENTE CAIDO SIN MANIJAS, ENSAMBLE DE CAJONES CON MINIFIX CORREDERAS RODACHINA SENCILLA IMPORTADAMANIJAS TIPO TUBULAR REF 128MM NACIONAL FACHADA en MADECOR CAOBA RH CALIBRE 19MM CON CANTO EN PVC 2MM PTAS DE FACHADA CON 5 BISAGRAS SEMIPARCHE FACHADA CON 3 TIROS TAPALUCES EN MADERA PINTADOS 2 LATERALES Y 1 SUPERIOR CALIBRE 9MM X 50MM ANCHO	und	16	\$1,433,476	\$	22,935,616
16.6	MUEBLE DE BAÑO TIPO M-WC 02 Medida: 600mm alto x 2550mm ancho x 580mm prof. ZURRON en MADECOR PIZANO CAOBA RH CALIBRE 15 MM CON CANTO EN PVC 0.5MM FACHADA en MADECOR PIZANO CAOBA RH CALIBRE 15MM CON CANTO EN PVC 2MM PUERTAS DE FACHADA CON 2 BISAGRAS METALICA SEMIPARCHE MANIJAS TIPO TUBULAR REF 128MM	und	1	\$647,730	\$	647,730
16.7	CLOSET TIPO MM-02 Medida: 2400mm alto x 1200mm ancho x 600mm prof. ZURRON en MADECOR PIZANO CAOBA RH CALIBRE 15 MM CON CANTO EN PVC 0.5MM CAJONES SEMIPARCHE FRENTE CAIDO SIN MANIJAS, ENSAMBLE DE CAJONES CON MINIFIX CORREDERAS RODACHINA SENCILLA IMPORTADAMANIJAS TIPO TUBULAR REF 128MM NACIONAL FACHADA en MADECOR CAOBA RH CALIBRE 19MM CON CANTO EN PVC 2MM PTAS DE FACHADA CON 5 BISAGRAS SEMIPARCHE FACHADA CON 3 TIROS TAPALUCES EN MADERA PINTADOS 2 LATERALES Y 1 SUPERIOR CALIBRE 9MM X 50MM ANCHO	und	16	\$1,222,946	\$	19,567,136
Total CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y						
\$ 69,211,308						
17 CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO						
CARPINTERIA METALICA						
BARANDAS Y PROTECCIONES						
17.1	BARANDA ESCALERA. Pasamanos en tubo ø2" de acero inoxidable + platina metálica de 4mm de espesor en acero acabado con wash primer anticorrosivo y pintura esmalte tipo Pintulux color negro de Pintuco o equivalente + accesorios de anclaje y soportes. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m	21.64	\$293,238	\$	6,345,670

17.2	BARANDA BALCON. Pasamanos en tubo e2" aguas negras + platina metálica de 2" X 1/8" de espesor en acero, acabado en pintura silver fox +3 travesaños en tubo e1/2" aguas negras+ platina 1 x 1/8" + Platinas de fijación a piso de 10 x10cm 1/8" acabado en pintura esmalte color silver fox + accesorios de anclaje y soportes. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m	84.66	\$211,157	\$	17,876,552	
17.3	ESCALERA DE GATO EN "C" POR METRO LINEAL EN TUBERIA AGUA NEGRA 3/4" TIPO COLMENA O equivalente. Suministro e Instalación a todo costo.	m	3.9	\$106,125	\$	413,888	
VENTANAS METALICAS							
PUERTAS METALICAS							
17.4	VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 + ANGEO + PANEL PROYECTANTE COLOR ALUMINIO CRUDO Tipo pesado (Incluye marco y contramarco en perfilera VP 3831 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	4.88	\$238,519	\$	1,163,973	
17.5	VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO TEMPLADO 5mm. (Incluye marco en perfilera VP 3831 o equivalente y perfilera adicional tipo ALN 167 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE.	m2	8	\$460,733	\$	3,685,864	
17.6	DIVISION PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. PUERTA PIVOTE. Incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable para el correcto montaje.	m2	23.35	\$311,488	\$	7,273,245	
CARPINTERIA EN ALUMINIO							
VENTANERIAS							
17.7	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 5mm. (Incluye marco en perfilera PB 5020 o equivalente y vidrio cristal de 5mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	14	\$213,846	\$	2,993,844	
17.8	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO TEMPLADO 10mm. (Incluye marco en perfilera PB 5020 o equivalente y vidrio laminado de seguridad de 10mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	7.5	\$338,767	\$	2,540,753	
17.9	VENTANA PANELES FIJOS + PANEL PROYECTANTE+ REJILLA EN ALUMINIO - ANGEO, Marco en aluminio ANODIZADO Color Champagne VIDRIO crudo incoloro de 5mm.(Incluye marco en perfilera VP 3831 tipo pesado color champagne ó equivalente) Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE.	m2	7.2	\$389,652	\$	2,805,494	
PUERTAS							
17.10	PUERTA VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO TEMPLADO 5mm (Incluye marco en perfilera PB 5020 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	109.25	\$457,211	\$	49,950,302	
17.11	PUERTA DOBLE VIDRIO TEMPLADO 10 mm con ZOCALO EN ALUMINIO con BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS, con cerraduras y manijas. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	11.13	\$739,666	\$	8,232,483	
17.12	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm con ZOCALO EN ALUMINIO de PIVOTE y PELICULA TIPO SANT BLASTING, con cerradura y manija (Hoja Sencilla). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	0	\$668,051	\$	-	
Total CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO						\$	103,282,065
18	CERRAJERIA		0	0	\$0		
18.1	CERRADURA SCHLAGE DE MANIJA ACCENT . Acabado según diseño. (Incluye suministro e Instalación)	und	37	\$106,824	\$	3,952,488	
Total CERRAJERIA						\$	3,952,488
PINTURA							
19.1	ESTUCO Sobre Muro Interior (Incluye estuco, filos y dilataciones).	m2	397.94	\$8,830	\$	3,513,810	
19.2	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	m2	1450.9	\$19,969	\$	28,973,022	
19.3	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliámidica con catalizador, filos y dilataciones).	m2	567.28	\$20,433	\$	11,591,232	

19.4	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales. (Colores Intermedios y Fuertes) (Incluye filos y dilataciones)	m2	1139.96	\$29,373	\$	33,484,045
19.5	PINTURA TIPO KORAZA o equivalente 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o equivalente, filos y dilataciones).	m2	685.47	\$22,254	\$	15,254,449
Total PINTURA						\$ 92,816,559
20 EQUIPOS ESPECIALES						
EQUIPOS DE PRESION						
20.1	SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - Incluye 2 bombas de 2 HP caudal de 56 gpm c/u, rango de presión de 30 - 50 psi, Tanque de 200 lts., tablero de control y accesorios conexión a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento).	und	1	\$12,070,190	\$	12,070,190
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO						
20.2	SUMINISTRO, INGENIERÍA, SUPERVISIÓN Y MONTAJE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN MECÁNICA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12.000 BTU / Hr. INCLUYE: Unidad condensadora, Unidad evaporadora con sus respectivos controles remotos, Bomba de condensado, Línea de refrigeración, Drenaje condensado tubería PVC 3/4" Base unidad condensadora, Ingeniería, supervisión y montaje equipos de extracción mecánica, Instalación COMPLETA A TODO COSTO. Se entrega punto de alimentación eléctrica a cero metros de la unidad condensadora. Instalación de la unidad evaporadora adosada a muro. Incluye tubería y accesorios para gases refrigerantes, tubería y/o manguera para desagüe de las unidades, soportes de fijación y accesorios de montaje de las unidades condensadoras y evaporadoras.	und	1	\$1,884,009	\$	1,884,009
20.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT 24.000 BTU / HR. INCLUYE: UNA (1) UNIDAD CONDENSADORA, DOS (2) UNIDAD EVAPORADORA. CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGÜE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.	und	8	\$6,980,441	\$	55,843,528
Total EQUIPOS ESPECIALES						\$ 69,797,727
21 OBRAS EXTERIORES						
ANDENES						
21.1	HUELLA Y CONTRAHUELLA EN CONCRETO COLOR NEGRO, ACABADO RUGOSO SOBRE SOBREPISO EN CONCRETO, PARA LA CONFORMACION DE LA HUELLA SEGÚN DETALLE	m2	0	\$167,832	\$	-
BASES Y FORTIFICACIONES						
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLA EN MADERA ZAPAN, PARA AREA DE 2.53X1.73 m2, vigas carguera de 13x8x2.50 cm, travesaños de 8x4x200 cm. Maderapulida y lacada con producto alemán resistente a rayos UV. No incluye preparación soporte, incluye desperdicio del 10%.	und	0	\$1,581,495	\$	-
PAISAJISMO						
21.3	EMPRADIZACIÓN (Incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra).	m2	680.72	\$15,153	\$	10,314,950
21.4	JARDINES EXTERIORES (Incluye plantas ornamentales, tierra negra y pradización).	m2	11.62	\$61,827	\$	718,430
Total OBRAS EXTERIORES						\$ 11,033,380
22 ASEO GENERAL						
22.1	ASEO GENERAL	m2	3285.77	\$2,173	\$	7,139,978
Total ASEO GENERAL						\$ 7,139,978
23 VIAS						
23.1	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	0	\$4,713	\$	-
23.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	0	\$30,364	\$	-
23.3	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLEN. Incluye material seleccionado extendido y compactado.	m3	0	\$54,914	\$	-
23.4	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobrado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	m2	0	\$73,788	\$	-
23.5	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=35 cm, b=15 cm.	m	0	\$58,184	\$	-
23.6	SARDINEL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000PSI h=50 cm, b=15 cm.	m	99.58	\$77,480	\$	7,715,458
23.7	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAS	m2	0	\$1,168	\$	-
23.8	IMPRIMACION con emulsión asfáltica tipo CRL-1 según norma INVIAS. (Incluye suministro barido y/o sopleteado y riego).	m2	0	\$3,274	\$	-
23.9	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2 Suministro, transporte, colocación y compactación según norma INVIAS.	m3	0	\$651,602	\$	-

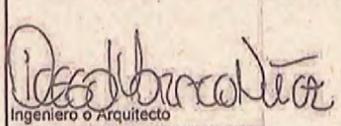
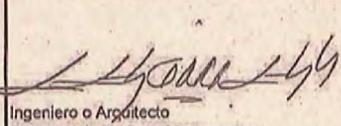
23,10	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Inviás y estudios de suelos.	m3	0	\$110,409	\$	-
23,11	BASE GRANULAR BG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Inviás y estudios de suelos.	m3	0	\$115,755	\$	-
23,12	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0,12m.(E=2,3mm, con resina termoplástica y esferas reflectivas)	m	0	\$9,883	\$	-
HIDRAULICAS VIA						
23,13	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	0	\$4,713	\$	-
23,14	MURO SOBRECIMIENTO LADRILLO TOLETE RECOCIDO (Incluye anclajes de perforación, adhesivo epóxico y pañete impermeabilizado)	m2	0	\$62,550	\$	-
23,15	CUERPO POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO h = Variable Diámetro 1.20 m. acero de refuerzo en malla electrosoldada 4 mm	m	0	\$713,477	\$	-
23,16	PLACA SUPERIOR D= 1,70 Y TAPA PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO Diámetro 1.20 m, acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	und	0	\$756,124	\$	-
23,17	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (Incluye cañuela en mortero pend = 15%)	und	0	\$566,953	\$	-
23,18	TUBERIA A LL 315 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	0	\$97,797	\$	-
23,19	CANAL TRAPEZOIDAL EN TIERRA. b=0,7m B=2,7 h=0,5m.Revestido en Geomembrana 40MIL Tipo Pavco o equivalente. Incluye excavación.	m	0	\$113,561	\$	-
23,20	TUBERIA A LL 900 MM En concreto reforzado Clase I, Tipo Titán o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma técnica NTC401.	m	0	\$687,020	\$	-
23,21	SUMIDERO TIPO IDU SL-150 B=1,45m. L=1,50m. H=1,25m. CON REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO (Incluye excavación, base en recebo, placa y muros en concreto, pañete impermeabilizado y rejilla prefabricada concreto ref. RE 009 Tipo Titan o equivalente.)	und	0	\$2,146,090	\$	-
23,22	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 315 mm (12"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0	\$1,640,531	\$	-
23,23	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 1000mm. (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0	\$4,357,614	\$	-
23,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA LAVADA DE PEÑA, (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO)	m3	0	\$104,359	\$	-
23,25	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	0	\$677,347	\$	-
Total VIAS					\$	7,715,458
OBRAS NO PREVISTAS						
N.P						
N.P-1	RELLENO EN CAPA DE MEJORAMIENTO HASTA NIVEL DE LOSA DE CONTRAPISO	m3	2557.262183	\$210,988	\$	539,551,633
NP-11	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 1" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	ML	31	\$31,998	\$	991,938
NP-12	ACOMETIDA 3F5H EN CABLE (3X6 + 6(N)+ 8T DESNUDO) AWG - Cu - THHN, NO INCLUYE CONDULINADO.	ML	4	\$28,970	\$	115,880
NP-13	SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UND	16	\$80,520	\$	1,288,320
NP-13	SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 2x10+1x12 AWG THHN-THWN 90°C. APROX 15 m	UND	17	\$392,911	\$	6,679,487
7,13 HANGAR	SALIDA ILUMINACION DE INCRUSTAR EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	und	220	\$163,281	\$	35,921,820
NP-14	Losa de contrapiso integrada a vigas de cimentación e=15 cm. concreto de 3000 psi (No incluye acero de refuerzo ni la viga de cimentación)	m2	676,16	\$128,500	\$	86,886,560
NP-16	Escalera en concreto 3000 psi autoportante (incluye acero de refuerzo)	GBL	1	\$8,016,400	\$	8,016,400
17.3	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	2.25	\$414,051	\$	931,615
17.10	PUERTA EN MALLA ESLABONADA. MARCO TUBERIA GALVANIZADA 2" - Incluye Malla eslabonada cal 12 de 2x1 1 1/2" + contramarco angulo 2" x 18" + anticorrosivo + pintura esmalte. Suministro e Instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	m2	6.19	\$258,041	\$	1,597,274
NP-11	SUMINISTRO INSTALACION DE LAMPARA TIPO ANTORCHA 2.00 mts	m2	6	\$814,290	\$	4,885,740
N.P-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO RECTO EN MDF, h:12cm, dilatado del piso, color wengue o nogal, según diseño	ml	632.87	\$15,986	\$	10,117,060
Total OBRAS NO PREVISTAS					\$	696,933,727
HANGAR DE TRANSPORTES						

PRELIMINARES					
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	m2	2,251.22	\$1,923	\$ 4,329,096
1.2	ESTUDIO DE SUELOS - SONDEOS, APIQUES	und	0.00	\$4,740,517	\$ -
DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES					
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	110.04	\$47,964	\$ 5,277,959
1.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	m3	0.00	\$23,521	\$ -
1.5	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	1,835.89	\$30,364	\$ 55,744,964
1.6	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL DE PRESTAMO (Incluye explotación, cargue, descargue, conformación y compactación.)	m3	0.00	\$16,101	\$ -
1.7	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	m3	0.00	\$41,681	\$ -
1.8	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	m3	0.00	\$10,938	\$ -
Total PRELIMINARES					\$ 65,352,019
CIMENTOS					
2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	1.65	\$473,146	\$ 780,691
2.2	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 cm	m2	52.11	\$24,413	\$ 1,272,161
2.3	ZAPATA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	7.20	\$621,439	\$ 4,474,361
2.4	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMAleta (Sin refuerzo)	m3	21.44	\$595,576	\$ 12,769,149
2.5	CONCRETO CICLOPEO CIMENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	m3	47.62	\$368,282	\$ 17,537,589
2.6	DADOS EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	0.13	\$602,981	\$ 78,388
Total CIMENTOS					\$ 36,912,339
DESAGÜES E INSTALACIONES SANITARIAS					
CAJAS Y POZOS DE INSPECCION					
3.1	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero.). Según detalle	und	1.00	\$366,983	\$ 366,983
3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60'x0.60'x1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	1.00	\$551,503	\$ 551,503
BAJANTES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS					
3.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadora de fijación)	m	48.10	\$35,326	\$ 1,699,181
SALIDAS SANITARIAS					
3.4	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	12.00	\$108,469	\$ 1,301,628
RED SANITARIA, VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS INTERNA					
3.5	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	123.80	\$39,138	\$ 4,845,284
RED ALCANTARILLADO- AGUAS LLUVIAS-RESIDUAL					
3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	0.00	\$45,880	\$ -
SUMIDEROS, CARCAMOS, REJILLAS Y TRAMPAS DE GRASAS					
3.7	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.20 m. H=0.35 m con rejilla en angulo de 2"x2 3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	m	43.19	\$237,896	\$ 10,274,296
3.8	TRAMPA DE GRASAS -ACEITES CONCRETO 2.000 PSI 0.80 x 1.40 m. h=1.00 m. (Incluye excavación, base granular B-200, pañeto impermeabilizado, marco y tapa en angulo 1"x1")	und	1.00	\$841,934	\$ 841,934
CONEXIÓN A RED SANITARIA					
3.9	CONEXIÓN A RED SANITARIA 8" X 6" Red de alcantarillado 200 mm. Tipo novafort o equivalente (Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación, instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención).Segun norma tecnica ASTM 2321.	und	1.00	\$108,568	\$ 108,568
Total DESAGUES E INST. SANITARIAS					\$ 19,989,377
PISOS-BASES-RELLENOS					
4.1	BASE GRANULAR B-200 (Extendido y compactado)	m3	0.00	\$53,107	\$ -
4.2	BASE GRANULAR B-200 (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	m3	0.00	\$71,966	\$ -
4.3	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	m2	0.00	\$3,901	\$ -
4.4	RECEBO COMUN, Base granular para obras menores (Extendido y compactado)	m3	0.00	\$43,749	\$ -
Total PISOS - BASES - RELLENOS					\$ -
ESTRUCTURAS EN CONCRETO					

ACEROS Y MALLAS					
5.1	ACERO 60,000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	10,136.30	\$3,064	\$ 31,057,623
5.2	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 Ø 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslape).	kg	3,783.75	\$3,387	\$ 12,815,561
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
5.3	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	m2	630.93	\$97,689	\$ 61,634,921
5.4	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 4.000 psi E=0.20 (Sin refuerzo)	m2	0.00	\$149,695	\$ -
5.5	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	m3	0.00	\$815,520	\$ -
5.6	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA (sin refuerzo)	m3	14.13	\$833,644	\$ 11,779,390
5.7	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PAVIMENTO (Incluye sellante)	m	1,317.98	\$19,899	\$ 26,226,484
5.8	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA (Sin refuerzo).	m3	4.20	\$863,110	\$ 3,625,062
5.9	JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2" (Incluye sellante)	m	63.00	\$23,349	\$ 1,470,987
5.10	JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE COLUMNA Y PLACA DE CONTRAPISO (Incluye sellante)	m	24.00	\$10,752	\$ 258,048
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ 148,868,076
INSTALACIONES HIDRAULICAS					
REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS					
6.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10"10 cm.)	und	2.00	\$59,543	\$ 119,086
6.2	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15"15 cm en ladrillo tolete)	un	1.00	\$147,322	\$ 147,322
6.3	CHEQUE Roscado Red White 1" (Incluye Universal).	un	1.00	\$87,119	\$ 87,119
SALIDAS RED DE SUMINISTRO					
6.4	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	2.00	\$47,496	\$ 94,992
RED DE SUMINISTRO PVC-P Y CPVC-P					
6.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	28.00	\$23,715	\$ 664,020
6.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	67.10	\$18,285	\$ 1,225,924
RED DE SUMINISTRO GALVANIZADO					
6.7	TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (Red de suministro Descolgada) Incluye accesorios.	m	5.50	\$18,473	\$ 101,602
MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES					
6.8	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 3". (Incluye collarín y valvula de corte 2")	und	1.00	\$71,817	\$ 71,817
TANQUES PLASTICOS-FLOTADORES-LLAVES TERMINALES					
6.9	LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación).	und	2.00	\$16,275	\$ 32,550
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 100 PSI	und	1.00	\$34,761	\$ 34,761
Total INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ 2,580,192
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA					
REDES BAJA Y MEDIA TENSION					
POSTERIA					
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	und	1.00	\$1,165,706	\$ 1,165,706
BANCOS DE DUCTOS					
7.2	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empujamiento y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	m	48.00	\$32,680	\$ 1,568,640
CAJAS DE INSPECCION					
7.3	ACOMETIDA 3F4H C _u THHN/THWN EN CABLE 3X6AWG + 6AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	3.00	\$19,048	\$ 57,144
ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR					
7.4	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	und	1.00	\$1,077,196	\$ 1,077,196
TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE POTENCIA					
7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10kVA-110, 50 Hz, 13.2 kV /240/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE - HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION - PROTOCOLO DE PRUEBAS. (INCLUYE DPS PRIMARIOS - DPS SECUNDARIOS)	und	1.00	\$2,330,739	\$ 2,330,739
BALAS DE LUMINACION					
7.6	SUMINISTRO, INSTALACION DE BALA LED 30 W VOLTAJE DE 100-240 V, FLUJO LUMINOSO 900 Lm, EFICIENCIA LUMINICA 90 Lm/W, DIMENSIONES 80X145 mm, Garantía 5 años, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	22.00	\$272,724	\$ 5,999,928
LAMPARAS TIPO INDUSTRIAL					
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE Reflector 50W LED 51207 UN SOLO LED DE POTENCIA ANGULO DE APERTURA 100° & 50° TEMPERATURA DE COLOR DE 2700-7000n, Incluye accesorios de sujeción.	und	6.00	\$427,781	\$ 2,566,686

SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA					
7,8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILLA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2AWG (SPAT-1V).	und	2.00	\$633,907	\$ 1,267,814
ACOMETIDAS 3F4H					
7,8	ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X6AWG + 6AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	55.00	\$19,048	\$ 1,047,640
TABLERO DE 12 CIRCUITOS					
7,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$321,488	\$ 321,488
INTERRUPTORES MONOPOLAR ENCHUFABLE					
7,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	4.00	\$13,220	\$ 52,880
7,11	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	2.00	\$111,772	\$ 223,544
INTERRUPTORES TRIPOLAR ENCHUFABLE					
7,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1.00	\$64,951	\$ 64,951
SALIDAS ILUMINACION					
7,13	SALIDA ILUMINACION DE INCRUSTAR EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	und	28.00	\$163,281	\$ 4,571,868
SALIDAS INTERRUPTOR TRIPLE					
7,14	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	2.00	\$123,792	\$ 247,584
ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES					
7,15	MEDICION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT) SEGÚN RETIE	und	0.00	\$1,876,366	\$ -
7,16	CERTIFICACIÓN RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DEBE INCLUIR: 1)ESTUDIO DEL DISEÑO E INFORME DE RECOMENDACIONES DE AJUSTE DEL MISMO EN ETAPA PREVIA A LA OBRA, 2)VISITA DE INSPECCIÓN AL SITIO DE LAS OBRA, UNA VEZ SE FINALICE LA EJECUCION DE LAS MISMAS 3) EMISION FINAL DEL CERTIFICADO.	und	0.00	\$3,440,005	\$ -
7,17	SALIDA TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HORARIO ELECTRÓNICO	und	1.00	\$285,071	\$ 285,071
Total INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 22,848,879
CUBIERTAS					
PERFILERIA Y ESTRUCTURA METALICA					
8,1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	5,050.65	\$9,574	\$ 48,354,923
8,2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	3,227.19	\$10,437	\$ 33,682,182
8,3	ACERO 60,000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	837.39	\$10,166	\$ 8,512,907
8,4	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	kg	6,498.27	\$10,500	\$ 68,231,835
TEJAS Y ACCESORIOS					
8,5	TEJA TERMOACUSTICA Tipo a=0.88 m. e=0.35 mm. o equivalente según diseño. color. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	m2	550.28	\$44,364	\$ 24,412,622
8,6	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	m	80.88	\$36,680	\$ 2,966,678
8,7	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 1.45 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	m	42.20	\$92,246	\$ 3,892,781
8,8	FACHADA EN LÁMINA T2C MASTER 100, A= 090 CAL 24.TIPO ACESCO. Color según diseño. Incluye elementos de fijación, así como el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje . SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	132.67	\$152,681	\$ 20,256,188
TRAGANTES Y BAJANTES					
8,9	TRAGANTE Aluminio 4" con Soscó - Ref. TCI-2" Tipo Colejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	12.00	\$166,888	\$ 2,002,656
Total CUBIERTAS					\$ 212,312,773
PINTURA					
9,1	PINTURA NUMERACION PARQUEADEROS, DOS NUMEROS. Color según diseño. (Incluye 3 manos).	und	10.00	\$15,932	\$ 159,320
Total PINTURA					\$ 159,320
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO					
10,1	PARACHOQUES EN TUBERÍA HG 4". H=0.80m A=0.70m. Incluye 2 codós 90°, platina de anclaje 15x15x1/4", soldadura, pomos de anclaje, pintura tipo Pintulux. SEGÚN DETALLE.	und	12.00	\$511,252	\$ 6,135,024

Total CARPINTERÍA METALICA				\$	6,135,024
11	OBRAS EXTERIORES				
	CERRAMIENTOS				
11.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" H=2.00m+ ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas galvanizado 2" ,concertina diametro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60mm ancho 25mm, pedestal en concreto. Según detalle.	m	152.36	\$228,876	\$ 34,871,547
11.2	PUERTA EN MALLA ESLABONADA P02 Cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" + ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas negras para cerramiento 3" ,concertina diametro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60mm ancho 25mm, falleba, portacandado, viga de cimentación, concreto ciclopeo. Según detalle.	und	1.00	\$2,283,433	\$ 2,283,433
11.3	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO IDU A-10 h=50cm, b=20 cm y L=80 cm,	m	0.00	\$74,765	\$ -
Total OBRAS EXTERIORES				\$	37,154,980
12	ASEO GENERAL				
12.1	ASEO GENERAL	m2	597.50	\$2,173	\$ 1,298,368
Total ASEO GENERAL				\$	1,298,368
13	VIAS PATIO DE MANIOBRAS				
13.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAS	m2	4,295.20	\$1,168	\$ 5,016,794
13.2	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m3	39.60	\$110,409	\$ 4,372,196
13.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO Módulo de retura: 37 280 kg/cm2. Extendido, perfilado y vibrado según norma.(Sin Refuerzo).	m3	0.00	\$261,417	\$ -
Total VIAS PATIO DE MANIOBRAS				\$	9,388,990
14	VIAS				
14.1	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	0.00	\$4,713	\$ -
14.2	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLEN. Incluye material seleccionado extendido y compactado.	m3	0.00	\$54,914	\$ -
14.3	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0,10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	m2	0.00	\$73,788	\$ -
14.4	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=35 cm, b=15 cm.	m	0.00	\$58,184	\$ -
14.5	SARDINEL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000PSI h=50 cm, b=15 cm.	m	0.00	\$77,480	\$ -
14.6	EMPRADIZACIÓN (Incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra).	m2	0.00	\$15,153	\$ -
14.7	IMPRIMACION con emulsión asfáltica tipo CRL-1 según norma INVIAS. (Incluye suministro barido y/o sopleteado y riego).	m2	0.00	\$3,274	\$ -
14.8	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2 Suministro, transporte, colocación y compactación según norma INVIAS.	m3	0.00	\$651,602	\$ -
14.9	BASE GRANULAR BG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m3	0.00	\$115,755	\$ -
14.10	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12m.(E=2.3mm, con resina termoplástica y esferas reflectivas)	m	0.00	\$9,883	\$ -
	HIDRAULICAS VIAS				
14.11	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	m	0.00	\$1,465	\$ -
14.12	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	0.00	\$44,773	\$ -
14.13	MURO SOBRECIMIENTO LADRILLO TOLETE RECOCIDO (Incluye anclajes de perforación, adhesivo epóxico y pañete impermeabilizado)	m2	0.00	\$62,550	\$ -
14.14	CUERPO POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO h = Variable Diámetro 1.20 m. acero de refuerzo en malla electrosoldada 4 mm	m	0.00	\$713,477	\$ -
14.15	PLACA SUPERIOR D= 1,70 Y TAPA PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO Diámetro 1.20 m. acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	und	0.00	\$756,124	\$ -
14.16	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	und	0.00	\$566,953	\$ -
14.17	TUBERIA A LL 315 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	0.00	\$97,797	\$ -
14.18	CANAL TRAPEZOIDAL EN TIERRA. b=0,7m B=2,7 h=0,5m.Revestido en Geomembrana 40MIL Tipo Pavco o equivalente. Incluye excavación.	m	0.00	\$113,561	\$ -
14.19	TUBERIA A LL 900 MM En concreto reforzado Clase I, Tipo Titán o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma técnica NTC401.	m	0.00	\$687,020	\$ -

14,20	SUMIDERO TIPO IDU SL-150 B=1,45m. L=1,50m. H=1,25m. CON REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO (Incluye excavación, base en recebo, placa y muros en concreto, pañete impermeabilizado y rejilla prefabricada concreto ref. RE 009 Tipo Titan o equivalente.)	und	0.00	\$2,146,090	\$	-
14,21	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 315 mm (12"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0.00	\$1,640,531	\$	-
14,22	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3000psi 1000mm. (Incluye excavación y acero de refuerzo).	und	0.00	\$4,357,614	\$	-
14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA LAVADA DE PEÑA, (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO)	m3	0.00	\$104,359	\$	-
14,24	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	0.00	\$677,347	\$	-
Total VIAS					\$	-
N.P OBRAS NO PREVISTAS						
NP-1	RELLENO EN CAPA DE MEJORAMIENTO HASTA NIVEL DE LOSA DE CONTRAPISO	m3	4,388.23	\$210,988	\$	925,863,871
NP-2	MICROPILOTES EN CONCRETO DE 3000 PSI L=8.30M DIAMETRO 30 CM . INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ml	99.60	\$867,507	\$	86,403,697
NP-3	TUBERIA DE 36" EN CONCRETO	ml	55.00	\$426,151	\$	23,438,305
NP-4	CABEZAL DE ENTREGA DE 36"	und	1.00	\$4,921,593	\$	4,921,593
NP-5	PAVIEMENTO RIGIDO EN CONCRETO MR 3.8 MPA . INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	207.49	\$811,031	\$	168,280,822
8.4 ALOJ	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2 * 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	und	2.00	\$1,150,984	\$	2,301,968
8.5 ALOJ	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 3" Norma Codensa AE 238	und	1.00	\$916,090	\$	916,090
NP-15	ESTRUCTURA CODENSA LA 202, RED DE 11.4 KV PASO DE CIRCUITO. (No incluye poste ni templete).	und	1.00	\$630,915	\$	630,915
NP-17	Sumidero en concreto reforzado de 6m de longitud (Incluye acero de refuerzo)	und	1.00	\$2,280,300	\$	2,280,300
NP-18	Camaras de Inspeccion para tubería de 36" de 1.45x1.45x2.2m (Incluye acero de refuerzo)	und	2.00	\$2,582,980	\$	5,165,960
Total OBRAS NO PREVISTAS			0.00	\$0	\$	1,220,203,521
(h) COSTO DIRECTO					\$	5,423,457,542
Administración			19%		\$	1,030,456,933
Imprevistos			3%		\$	162,703,726
Utilidades			5%		\$	271,172,877
Iva sobre Utilidad			16%		\$	43,387,660
(i) TOTAL EJECUTADO					\$	6,931,178,739
BALANCE						
Valor Inicial Contrato				\$ 6,278,628,594		
Valor Contrato Modificado				\$ 652,550,145		
Valor Acta de Recibo Final - Obra ejecutada					\$ 6,931,178,739	
Saldo a favor de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares					\$ 0.00	
Sumas Iguales:				\$ 6,931,178,739	\$ 6,931,178,739	
En constancia de lo anterior se firma la presente acta de recibo a satisfacción por los que en ella intervinieron.						
 Ingeniero o Arquitecto Representante Legal Contratista Firma y posfirma		 Ingeniero o Arquitecto Representante Legal Interventor Firma y posfirma		Oficial, Ingeniero o Arquitecto Supervisor Firma y posfirma		

CONSORCIO BARUJ

Certificación de experiencia 3



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 1 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	18001571 H4 DE 2018
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO OBRA PUBLICA
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL AERONAUTICA CIVIL- AEROCIVIL
CONTRATISTA	AXIOMA INGENIERÍA S.A.S. NIT 899.999.059-
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS TERMINALES AEROPUERTOS GUSTAVO ROJAS PINILLA Y EL EMBRUJO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA (VIGENCIA FUTURA).
VALOR INICIAL	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL TREINTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE. (\$2.748.207.031,70)
PLAZO INICIAL	11 MESES
FECHA DE INICIO	26 DE ENERO DEL 2019
MODIFICATORIO No. 01	ITEM NUEVOS Y NO PREVISTOS SIN ADICION DE VALOR 13-08-2019
MODIFICATORIO No. 02	ITEM NUEVOS Y NO PREVISTOS SIN ADICION DE VALOR 29-11-2019
MODIFICATORIO No. 03	PRORROGA DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2019 HASTA EL 25 DE MARZO DE 2020 (90 DIAS) Y MODIFICACION FORMA DE PAGO 24-12-2019
ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 03	POR VALOR DE \$129.103.939 PARA UN VALOR TOTAL DE \$2.877'310.970,70. 18-03-2020
MODIFICATORIO No. 04	PRORROGA DEL 25 DE MARZO DE 2020 HASTA EL 22 DE AGOSTO DE 2020 (150 DIAS) Y ADICION EN LA SUMA DE \$1.204.571.208 PARA UN VALOR TOTAL DE \$4.081'882.178,70 24-03-2020
MODIFICATORIO No. 05	ADICION EN LA SUMA DE \$210.059.710 PARA UN VALOR TOTAL DE \$ 4.291'941.888,70. 06-07-2020
FECHA DE TERMINACION INICIAL	26 DE DICIEMBRE DEL 2019
CDP SIIF	1. 92118 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 2. 5119 DEL 16 DE ENERO DEL 2019 3. 79220 DEL 17 DE MARZO DE 2020 4. 79120 DEL 17 DE MARZO DE 2020 5. 91120 DEL 22 DE MAYO DE 2020
RP SIIF	1. 178918 DEL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018 2. 5619 DEL 16 DE ENERO DEL 2019



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 2 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

	3. 105020 DEL 12 DE MAYO DEL 2020 4. 96420 DEL 24 DE MARZO DE 2020 5. 118720 DEL 06 DE JULIO DE 2020
FECHA DE LEGALIZACION	24 DE ENERO DE 2020 DE LEGALIZACION
FECHA DE TERMINACION FINAL	4 DE OCTUBRE DEL 2020
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA CENTAVOS (\$ 4.291.941.888,70)
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A. NIT. 900139110-5

En la ciudad de Bogotá D.C., el cinco (5) de octubre de 2020 se reunieron con el fin de recibir a satisfacción las obras de mantenimiento de los aeropuertos Gustavo Rojas Pinilla y El Embrujo de San Andrés y Providencia, objeto del presente contrato: 18001571 H4 de 2018, por parte del Contratista de Obra DIEGO MORALES NUÑEZ, obrando en calidad de Representante Legal de AXIOMA INGENIERIA S.A.S.; por parte de la Interventoría del Proyecto ARIEL ALBERTO CORREDOR GÓMEZ, obrando en calidad de Representante Legal Suplente de MAB INGENIERIA DE VALOR S.A., teniendo en cuenta las siguientes

CONDICIONES LEGALES

FECHA ACTA DE INICIO:

26 de enero de 2019

SUSPENSIONES:

- **Suspensión No. 1** A partir 1 de abril del 2020 por 30 días hasta el 30 de abril del 2020
- **Prorroga a la suspensión No. 1** A partir del 1 de mayo del 2020 por 13 días hasta el 13 de mayo del 2020

LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIONES:

- **Levantamiento de la suspensión** A partir del 14 de mayo del 2020



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 3 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATOS ADICIONALES EN PRORROGA

- **Modificadorio No.3** Prorroga por 90 días, nueva fecha de terminación 25 de marzo de 2020 (firmada 24-12-2019)
- **Modificadorio No.4** Prorroga por 150 días, nueva fecha de terminación 22 de agosto de 2020 (firmada 24-03-2020)

ADICIONES EN VALOR

- **Acta de Mayores y menores No. 3** Por valor de \$129'103.939 para un valor total de \$2.877'310.970,70 (firmada 18-03-2020)
- **Modificadorio No. 4** Por valor de \$1.204'571.208 para un valor total de \$4.081'882.178,70 (firmada 24-03-2020)
- **Modificadorio No.5** por valor de \$210'059.710 para un valor total de \$ 4.291'941.888,70 (firmada 06-07-2020)

TERMINACIÓN CONTRACTUAL:

4 de octubre de 2020

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
	MANTENIMIENTO DE TERMINAL SAN ANDRES		
1.0	PRELIMINARES		
1.1.1	Cerca de Tela Verde H = 2.10 M	ML	849,15
1.1.2	Retiro de sobrantes a una distancia de 8 km (incluye cargue, descargue en acopio)	M3	1.115,42
2.0	DESMONTES		-
2.1.5	Desmorte Cielo Raso En Madera	M2	4.072,28
2.1.6	Desmorte Canales - Bajantes	ML	6,00
4.2.1	Acabados		-
4.2.1.1	Anticorrosivo Sobre Lámina Llena (Estructura para Cielo Raso)	M2	518,10
4.4.1	Pintura		-



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 4 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
4.4.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Espacios donde se realiza el cambio de Cielo Raso)	M2	315,62
5.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-
5.1.3	Corta y Poda de Arbol (Zona Exterior del terminal)	Und	1,00
6.0	PISOS		-
6.1.1	Pulida, Lavada y Cristalizada de pisos en retal de mármol	M2	4.731,80
6.1.2	Limpieza y sellado de guarda escobas o sócalos	ML	795,20
INP 01	Sello y tratamiento de fisuras, grietas y desportillamientos en piso de retal de mármol	ML	61,00
INP 02	Destronque, emboquillado y preparación de pisos	m2	4.555,70
7.0	SEÑALIZACION		-
7.1.1	preventiva y de seguridad	Und	33,00
8.0	ASEO		-
8.1.1	Aseo Final	M2	9.992,37
	MANTENIMIENTO DE TERMINAL PROVIDENCIA		-
10.0	DESMONTES		-
10.1.1	Desmorte Aparatos Sanitarios	Und	9,00
11.0	CARPINTERIA		-
11.1.2	Mantenimiento Puerta Principal Ingreso aeropuerto	Und	1,00
12.0	PINTURA		-
12.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Terminal Aéreo)	M2	40,80
13.0	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS		-
13.1.4	suministro e instalación de dispensador de jabón liquido en acero inoxidable, incluye instalación	Und	3,00
13.1.5	suministro e instalación Dispensador De Papel en acero inoxidable	Und	7,00
13.1.6	suministro e instalación de secador manos libres con carcaza de acero inoxidable incluye punto eléctrico calidad 1a motor sin escobillas, sensor ajustable y apagado automático despues de dos minutos	Und	3,00
16.0	PASAMANOS DE MADERA		-



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 5 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
16.1.1	Suministro e Instalación de pasamanos en madera ecológica (Perfiles Estacón 8x8x140 cm, Larguero 8x4x300 cm, Estacón 4,5x4,5x130cm, Altura 1mtx90cm, Material Polipropileno, incluye la aplicación de tres colores)	ML	77,80
17.0	SEÑALIZACION		-
17.1.1	preventiva y de seguridad	Und	7,00
18.0	ASEO		-
18.1.1	Aseo Final	M2	297,94
	ITEMS NUEVOS SAN ANDRES		-
INVO 02	Suministro e instalación de película para vidrios, incluye retiro de película existente y preparación de superficie.	m2	114,70
INVO 03	Suministro e instalación de manto asfáltico para cubierta, incluye pintura (2 manos)	m2	2.134,54
INVO 04	Mantenimiento Manto Asfáltico Existente en Placa de Concreto, reparación de juntas, traslapes o fisuras	mL	2.912,40
INVO 05	Mantenimiento Manto Asfáltico Existente en Placas de Concreto y Cubierta, mediante la aplicación de pintura de aluminio, Alumol (similar o superior) 2 manos	m2	4.514,90
INVO 06	Pulida, Lavada y Cristalizada de escaleras en retal de mármol, incluye banda antideslizante	mL	116,40
INVO 07	Suministro e instalación de canaleta y/o bajantes de cubierta	mL	48,10
INVO 09	Suministro e Instalación de Cielorraso en Lámina de PVC, de un espesor de 9,5mm y ancho de 25cm, incluye desmonte de lámparas existentes	M2	3.658,69
INVO 10	Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta termoacústica, incluye acabado final.	KG	7.029,48
INVO 16	Fotometrías	Und	1,00
INVO 17	Suministro e instalación de granadas para bajantes de 4"	Und	42,00
INVO 18	Suministro e instalación de teja Ecoroof (similar o superior), incluye, remates, tornillería, anclajes y demás accesorios necesarios para su instalación.	m2	148,80



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 6 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E01	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de Empotrado en techo 13W, 100-127V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	85,00
INVO E02	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de Empotrado en techo 30W, 100-127V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	83,00
INVO E03	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de Empotrado en techo 35W, 100-127V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	62,00
INVO E04	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala reseada de Empotrado en techo 6W, 100-240V, Luz cálida. Incluye: Driver LED.	UN	83,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No12(F)+1No12(N)+1No12(T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja octogonal de poliamida y cable encauchetado 3X16 AWG demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	312,00
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No12(F)+1No12(N)+1No12(T) libre de halógenos instalada en techo o viga. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida, toma corriente y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	29,00
INVO E07	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No12(F)+1No12(N)+1No12(T) libre de halógenos instalada en techo o viga. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, tubería EMT de 1/2", caja 2x4 rawell, toma corriente y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	10,00
INVO E08	Acometida del tablero hasta bandeja de alimentación para salidas de iluminación y/o tomacorriente cable 1No12(F)+1No12(N)+1No12(T). Incluye: cable No12 AWG-Sintox, demás accesorios.	ML	662,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 7 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E09	Suministro e instalación de bandeja portacables Cablofil 200mm tipo rejillas. Incluye: accesorios de fijación para su instalación y correcto funcionamiento.	ML	186,00
INVO E10	Suministro e instalación de Breakers 1X20A tipo enchufable	UND	24,00
INVO E11	Suministro e instalación de caja de control de iluminación del segundo piso con Teleruptores 2X16A de riel. Incluye: caja, Cable No.12 AWG - Sintox, seis telerruptores, Tubería tipo coraza Lt y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	1,00
INVO E12	Suministro e instalación de caja de control de iluminación del primer piso con Telerruptores 1X16A de riel. Incluye: caja, cable No.12 AWG - Sintox, dos telerruptores, Tubería tipo coraza Lt y accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	4,00
INVO E13	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para iluminación de emergencia en cable 1No1(F)+1No1(N)+1No1(T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, poliamida 1/2", caja octogonal de poliamida y cable encauchetado 3X16 AWG.	UN	62,00
INVO E14	Suministro e instalación de luminaria de emergencia	UN	49,00
INVO E15	Suministro e instalación de luminaria de aviso de salida de emergencia.	UN	13,00
INVO E16	Desmante de tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	ML	695,00
INVO E17	Suministro e instalación de luminaria reflector tipo exterior 80W, 120-277V, color 4000K-6500K.	UN	18,00
INVO E18	Suministro e instalación de Salida eléctrica especial para Reflector tipo exterior a 220V en cable 2No12(F)+1No12(T) libre de halógenos instalada en columna o viga. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, tubería EMT de 1/2", caja 2x4 rawell y toma corriente.	UN	18,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 8 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E19	Acometida desde tablero hasta primera salida del circuito para salida eléctrica especial para Reflector tipo exterior en cable 2No12(F)+1No12(T). Incluye: cable No12 AWG-Sintox, demás accesorios.	ML	68,00
INVO E20	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de Empotrado en techo 70W, 100-127V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	16,00
INVO E21	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 220V en cable 2No12(F)+1No12(T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG-Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja octogonal de poliamida y cable encauchetado 3X16 AWG.	UN	16,00
INVO E28	Acometida del tablero hasta bandeja de alimentación para salidas de iluminación y/o tomacorriente cable 1No10(F)+1No10(N)+1No10 (T). Incluye: cable No10 AWG-Sintox, demás accesorios.	ML	549,00
INVO E29	Acometida del tablero hasta salida toma corriente / iluminación a 110V cable 1No12(F)+1No12(N)+1No12 (T). Incluye: cable No12 AWG-Sintox, coraza poliamida de 1/2" demás accesorios.	ML	497,00
INVO E30	Acometida desde tablero hasta primera salida del circuito para salida eléctrica especial para Reflector tipo exterior en cable 2No10(F)+1No10(T). Incluye: cable No10 AWG-Sintox, demás accesorios	ML	185,00
INVO E31	Suministro e instalación de Breakers 2X20A tipo enchufable	UND	18,00
	ITEMS NUEVOS PROVIDENCIA		-
INVO 01	Mantenimiento de puertas, incluye: reparación de marco y rieles, cambio de manijas, herrajes y bisagras	Und	20,00
INVO 02	Suministro e instalación de película para vidrios, incluye retiro de película existente y preparación de superficie.	m2	39,34
INVO 11	Suministro e instalación de manto asfáltico para cubierta, incluye pintura (2 manos) - Providencia	m2	1.154,40



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 9 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO 12	Suministro e Instalación De Orinal Arrecife Blanco Entrada Superior Corona, similar o superior, (Incluye Grifería)	Und	2,00
INVO 13	Suministro e Instalación de grifería lavamanos 4-P cierre rápido Fénix Cromo Grival, similar o superior	Und	6,00
INVO 14	Suministro e Instalación de Sanitario Het Montecarlo Alongado Corona, similar o superior (Incluye Grifería)	Und	7,00
INVO 15	Pintura baranda de madera existente, 3 colores	mL	22,08
INVO 19	Pérgola con policarbonato	m2	92,78
INVO E22	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - Providencia	UN	12,00
INVO E23	Suministro e instalación de luminaria de aviso de salida de emergencia - Providencia	UN	6,00
INVO E24	Suministro e instalación de luminaria tipo cilindro metálico de colgar 25 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	12,00
INVO E25	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para iluminación de emergencia en cable 1No 1(F) + 1No 1(N) + 1No 1(T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox , poliamida 1/2", caja octogonal de poliamida y cable encauchetado 3X16 AWG demás accesorios.	UN	18,00
INVO E26	Suministro e instalación de canaleta plástica de 32X12 mm. Incluye: accesorios de fijación para su instalación y correcto funcionamiento.	ML	104,00
INVO E27	Suministro e instalación de luminaria tipo Aplique Tortuga 9 W 4000K. Incluye: driver Samsung (similar o superior) y accesorios.	UN	4,00
	NO PREVISTOS ITEMS CONTRACTUALES		-
INVO 20	Registro de Inspección Cielo Raso PVC 0,60m x 0,60m	UN	44,00
	ASCENSOR		-
INVO AE01	Modernización Ascensor 3 paradas Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla	UN	1,00
	AIRE ACONDICIONADO		-
INVO AA01	Mantenimiento, Repotenciación Sistema de Aire Acondicionado Sala de Espera 1	UN	1,00
INVO AA02	Mantenimiento, Repotenciación Sistema de Aire Acondicionado Sala de Espera 2	UN	1,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 10 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO AA03	Mantenimiento, Repotenciación Sistema de Aire Acondicionado Sala de Espera 4	UN	1,00
INVO AA04	Mantenimiento, Repotenciación Sistema de Aire Acondicionado Filtro Nacional	UN	2,00
	INSTALACIONES HIDRAULICAS		-
	RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE PVC SCH-80, ASTM -1785. (6m)		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SCH-80. ASTM-D 1785 (6M) CXC		-
INVO H01	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 2"-1/2	mL	179,55
INVO H02	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"-1/2	mL	77,30
INVO H03	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"	mL	23,90
INVO H05	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO VASTAGO FIJO FLANCHADA FF DE 2"-1/2 X 125/200 LBS	Un	6,00
INVO H07	Válvula de 1"-1/2 en PVC con unión Universal.	Un	7,00
INVO H10	Válvula Bridada Reguladora de Presión de 2"-1/2 HF	Un	1,00
INVO H11	Válvula de Alivio liberadora de presión. 950Lbl/hora de 1"	Un	4,00
INVO H12	Válvula Cheque en bronce 2"-1/2	Un	2,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC SCH-80 ASTM-D 2467		-
INVO H14	TEE SCH-80 CXCXC 2"-1/2	Un	10,00
INVO H15	TEE SCH-80 CXCXC 1"-1/2	Un	2,00
INVO H18	CODO 90° SCH-80 CXC 2"-1/2	Un	24,00
INVO H19	CODO 90° SCH-80 CXC 1"-1/2	Un	16,00
INVO H20	CODO 90° SCH-80 CXC 1"	Un	4,00
INVO H22	BUJE SCH-80 2"-1/2X2"	Un	7,00
INVO H23	BUJE SCH-80 2"-1/2X1"	Un	1,00
INVO H24	BUJE SCH-80 1"-1/2X1"	Un	3,00
INVO H26	UNION SCH-80 2"-1/2	Un	18,00
INVO H27	UNION SCH-80 1"-1/2	Un	3,00
INVO H28	ADAPTADOR MACHO SCH-80 2"-1/2	Un	2,00
	RED DE DISTRIBUCION AGUA RECIRCULADA PVC SCH-80, ASTM -D 1785. (6m)		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SCH-80. ASTM-D 1785 (6M) CXC		-
INVO H30	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 4"	mL	172,00
INVO H01	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 2"-1/2	mL	78,10



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 11 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO H31	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 2"	mL	13,80
INVO H02	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"-1/2	mL	7,05
INVO H32	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO VASTAGO FIJO FLANCHADA FF DE 4" X 125/200 LBS	Un	5,00
INVO H05	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO VASTAGO FIJO FLANCHADA FF DE 2"-1/2 X 125/200 LBS	Un	4,00
INVO H33	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO VASTAGO FIJO FLANCHADA FF DE 2" X 125/200 LBS	Un	2,00
INVO H06	Válvula de 2"-1/2 en PVC con unión Universal.	Un	2,00
INVO H07	Válvula de 1"-1/2 en PVC con unión Universal.	Un	1,00
INVO H34	Válvula Bridada Reguladora de Presión de 4" HF	Un	1,00
INVO H11	Válvula de Alivio liberadora de presión. 950Lb/hora de 1"	Un	1,00
INVO H12	Válvula Cheque en bronce 2"-1/2	Un	1,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC SCH-80 ASTM-D 2467		-
INVO H35	TEE SCH-80 CXCXC 4"	Un	13,00
INVO H14	TEE SCH-80 CXCXC 2"-1/2	Un	1,00
INVO H36	TEE SCH-80 CXCXC 2"	Un	1,00
INVO H37	CODO 90° SCH-80 CXC 4"	Un	18,00
INVO H18	CODO 90° SCH-80 CXC 2"-1/2	Un	16,00
INVO H38	CODO 90° SCH-80 CXC 2"	Un	4,00
INVO H39	BUJE SCH-80 4"X2"-1/2	Un	4,00
INVO H40	BUJE SCH-80 4"X2"	Un	3,00
INVO H41	BUJE SCH-80 4"X1"-1/2	Un	1,00
INVO H22	BUJE SCH-80 2"-1/2X2"	Un	4,00
INVO H44	UNION SCH-80 4"	Un	17,00
INVO H28	ADAPTADOR MACHO SCH-80 2"-1/2	Un	2,00
	SISTEMA DE BOMBEO		-
INVO H46	OPTIMIZACIÓN SISTEMAS DE BOMBEO AGUA POTABLE - AGUA RECIRCULADA, Incluye sensores de flujo, Presostatos y Manómetros	Un	1,00
	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE BOMBEO		-
INVO H47	Pruebas Hidráulicas del sistema de redes y sectorización a 150psi x 24horas.	GL	1,00
	RETIRO DE REDES EXISTENTES EN PVC-P		-



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 12 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO H48	Retiro de dos redes existentes en PVC presión y anclajes fuera de servicio instaladas	GL	1,00
	ANCLAJE Y SOPORTERIA DE REDES		-
INVO H49	Suministro e Instalación de Anclaje Y soporteria de redes hidráulicas, Incluye: varilla de 3/8" Roscada (3m), Chazos Expansivos multiusos, Riel Chanell.	GL	1,00
	RETIRO DE SOBANTES GENERALES		-
INVO H50	Trasiego de tubería Retirada y Accesorios a punto de Acopia AEROPUERTO	GL	1,00
	ITEMS OBRA CIVIL ADECUACIONES ARQUITECTONICAS TERMINAL SAI		-
	Llegada Nacional		-
INVO RA01	Desmante aviso de publicidad	und	1,00
INVO E16	Desmante de tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	mL	190,85
2.1.5	Desmante de cielo raso	m2	177,07
INVO RA03	Demolición Muros	m2	302,93
INVO RA04	Demolición Estructuras	m3	1,26
INVO RA06	Demolición enchape	m2	31,50
INVO RA07	Alistado de piso e=0.05	m2	32,55
INVO RA08	Enchapes Piso Porcelanato	m2	32,55
INVO RA09	Construcción muros en Superboard	m2	133,84
INVO RA10	Estuco y pintura 1er mano	m2	398,38
4.4.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Espacios donde se realiza el cambio de Cielo Raso)	m2	485,44
INVO RA11	Cielo raso superboard	m2	100,49
INVO RA12	Vinilo 2da y 3ra mano en cielo raso	m2	100,49
INVO RA13	Puerta en vidrio templado	m2	15,07
INVO RA14	Ventana en vidrio templado	m2	30,80
	Salida Nacional		-
INVO RA03	Demolición Muros	m3	30,24
INVO RA19	Desmante Divisiones - Puertas	m2	93,16
INVO RA11	Cielo raso superboard	m2	41,89
INVO RA12	Vinilo 2da y 3ra mano en cielo raso	m2	41,89
INVO RA16	División en vidrio Templado	m2	43,15
INVO RA13	Puerta en vidrio templado	m2	5,28
INVO RA09	Construcción muros en Superboard	m2	37,05



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 13 de 28

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO 02	Suministro e instalación de película para vidrios, incluye retiro de película existente y preparación de superficie.	m2	104,23
INVO RA10	Estuco y pintura 1er mano	m2	155,84
4.4.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Espacios donde se realiza el cambio de Cielo Raso)	m2	557,06
	ITEMS ELECTRICOS VOZ Y DATOS ADECUACIONES ARQUITECTONICAS TERMINAL SAI		-
	Llegada Nacional - Filtro Escáner		-
INVO E07	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos instalada en techo o viga. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, tubería emt de 1/2", caja 2x4 rawell y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	1,00
INVO E32	Suministro e instalación de luminaria tipo Panel LED 60x60 45 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.6500K (perforación realizada por el instalador del techo) .	UN	4,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	4,00
INVO E33	Desmante de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	Llegada Nacional - Oficina OCCRE		-
INVO E32	Suministro e instalación de luminaria tipo Panel LED 60x60 45 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.6500K (perforación realizada por el instalador del techo) .	UN	12,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	12,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 14 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	9,00
INVO E34	Suministro e instalación de salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AA / Body Scan con cable x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	3,00
INVO E29	Acometida parcial del tablero hasta salidas de iluminación y/o tomacorriente a 110V Cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T). incluye: cable No12 AWG -Sintox.	ML	15,00
INVO E35	Suministro e instalación de salida Para Tomacorriente Doble Normal Monofásica F+N+T 110v Libre De Halógenos en Canaleta plástica .	UN	7,00
INVO E36	Cable UTP cat 6A	ML	100,00
INVO E37	Jack de salida cat 6A datos	UN	12,00
INVO E38	Jack de salida cat 6A voz	UN	12,00
INVO E39	Caja para salida de TOMAS, VOZ Y DATOS	UN	12,00
INVO E40	Face Plate doble	UN	6,00
INVO E41	Canaleta plástica 100x45 con división	ML	30,00
INVO E42	Certificación de red cat 6A	UN	6,00
INVO E43	Marquillas	UN	24,00
INVO E33	Desmante de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	Llegada Nacional - Oficina Policía		-
INVO E32	Suministro e instalación de luminaria tipo Panel LED60x60 45 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.6500K (perforación realizada por el instalador del techo).	UN	6,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N)+ 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	6,00
INVO E44	Tablero trifásico de 6 hilos (3F+N+TA) tipo TWC-12, de 12 circuitos, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V.	UN	2,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 15 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	Un	3,00
INVO E35	Suministro e instalación de salida Para Tomacorriente Doble Normal Monofásica F+N+T 110v Libre De Halógenos en Canaleta plástica .	UN	3,00
INVO E45	Salida para tomacorriente doble regulada F+N+T	Un	18,00
INVO E34	Suministro e instalación de salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AA / Body Scan con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	2,00
INVO E36	Cable UTP cat 6A	ML	75,00
INVO E37	Jack de salida cat 6A datos	UN	7,00
INVO E38	Jack de salida cat 6A voz	UN	7,00
INVO E39	Caja para salida de TOMAS , VOZ Y DATOS	UN	10,00
INVO E40	Face Plate doble	UN	3,00
INVO E41	Canaleta plástica 100x45 con división	ML	25,00
INVO E42	Certificación de red cat 6A	UN	3,00
INVO E43	Marquillas	UN	9,00
INVO E33	Desmante de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	Llegada Nacional - Oficina Antinarcóticos		-
INVO E32	Suministro e instalación de luminaria tipo Panel LED 60x60 45 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.6500K (perforación realizada por el instalador del techo).	Un	6,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	6,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 16 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	Un	3,00
INVO E34	Suministro e instalación de salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AA / Body Scan con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	1,00
INVO E34	Suministro e instalación de salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AA / Body Scan con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	2,00
INVO E29	Acometida parcial del tablero hasta salidas de iluminación y/o tomacorriente a 110V Cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T). incluye: cable No12 AWG -Sintox.	ML	25,00
INVO E35	Suministro e instalación de salida Para Tomacorriente Doble Normal Monofásica F+N+T 110v Libre De Halógenos en Canaleta plástica.	UN	11,00
INVO E36	Cable UTP cat 6A	ML	120,00
INVO E37	Jack de salida cat 6A datos	UN	16,00
INVO E38	Jack de salida cat 6A voz	UN	16,00
INVO E39	Caja para salida de TOMAS, VOZ Y DATOS	UN	35,00
INVO E40	Face Plate doble	UN	8,00
INVO E41	Canaleta plástica 100x45 con división	ML	45,00
INVO E42	Certificación de red cat 6A	UN	8,00
INVO E43	Marquillas	UN	24,00
INVO E33	Desmante de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	Segundo Piso - Salida Nacional		-
INVO E32	Suministro e instalación de luminaria tipo Panel LED 60x60 45 W, 100-127 V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.6500K (perforación realizada por el instalador del techo).	UN	20,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 17 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	20,00
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	6,00
INVO E34	Suministro e instalación de salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AA / Body Scan con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	2,00
INVO E29	Acometida parcial del tablero hasta salidas de iluminación y/o tomacorriente a 110V Cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T). incluye: cable No12 AWG -Sintox.	ML	25,00
INVO E46	Acometida parcial desde tablero hasta primera salida especial a 220V para conexión de manejadoras de AAr en cable 12No 2(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T).	ML	60,00
INVO E33	Desmante de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	NO PREVISTOS REMODELACIONES BAÑOS		-
	ITEMS OBRA CIVIL REMODELACIONES BAÑOS TERMINAL SAI		-
	Baños Mujeres		-
INVO 21	Suministro e Instalación Espejo 5 mm flotado canto pulido	m2	3,30
INVO 22	Suministro e Instalación Push Sanitario (Fluxómetro)	und	4,00
13.1.4	suministro e instalación de dispensador de jabón líquido en acero inoxidable, incluye instalación	Und	2,00
13.1.6	suministro e instalación de secador manos libres con carcasa de acero inoxidable incluye punto eléctrico calidad 1a motor sin escobillas, sensor ajustable y apagado automático despues de dos minutos	Und	1,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 18 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO 20	Registro de Inspección Cielo Raso PVC 0,60m x 0,60m	UN	1,00
INVO RA16	División en vidrio Templado	m2	16,56
INVO 23	Suministro e Instalación Asiento Sanitario Alongado, cierre suave	und	4,00
13.1.5	suministro e instalación Dispensador De Papel en acero inoxidable	Und	4,00
INVO 24	Enchape muro en porcelanato baños públicos	m2	52,45
INVO RA08	Enchapes Piso Porcelanato	m2	22,84
13.1.2	suministro e instalación de sanitarios con fluxómetro A PISO TIPO INSTITUCIONAL BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	4,00
INVO 25	Suministro e Instalación Tapa registro plástico 20x20	und	5,00
INVO 27	Suministro e Instalación Lavamanos de sobreponer	und	3,00
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE EMPOTRAR PARA LAVAMANOS CON VALVULA DE PUSH	Und	3,00
4.4.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Espacios donde se realiza el cambio de Cielo Raso)	M2	8,55
INVO 28	Pañete impermeabilizado muros	m2	73,00
INVO 29	Suministro e Instalación Mesón lavamanos granito frentero e=20mm	mL	3,50
10.1.1	Desmonte Aparatos Sanitarios/Lavamanos	Und	6,00
2.1.5	Desmonte Cielo Raso	M2	22,84
INVO 30	RELLENO EN SUBBASE RECICLADA	m3	2,73
INVO RA07	Alistado de piso e=0.05	m2	22,84
INVO 31	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI	m3	2,35
INVO 32	Suministro e Instalación de Barra Plegable Discapacitados 60cm	und	1,00
	Baños Hombres		-
INVO 21	Suministro e Instalación Espejo 5 mm flotado canto pulido	m2	3,30
INVO 22	Suministro e Instalación Push Sanitario (Fluxómetro)	und	4,00
13.1.4	suministro e instalación de dispensador de jabón liquido en acero inoxidable, incluye instalación	Und	2,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 19 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
13.1.6	suministro e instalación de secador manos libres con carcasa de acero inoxidable incluye punto eléctrico calidad 1a motor sin escobillas, sensor ajustable y apagado automático despues de dos minutos	Und	1,00
INVO 20	Registro de Inspección Cielo Raso PVC 0,60m x 0,60m	UN	1,00
INVO RA16	División en vidrio Templado	m2	21,42
INVO 23	Suministro e Instalación Asiento Sanitario Alongado, cierre suave	und	4,00
13.1.5	suministro e instalación Dispensador De Papel en acero inoxidable	Und	4,00
INVO 24	Enchape muro en porcelanato baños públicos	m2	59,37
INVO RA08	Enchapes Piso Porcelanato	m2	27,90
INVO 12	Suministro e Instalación De Orinal Arrecife Blanco Entrada Superior Corona, similar o superior, (Incluye Grifería)	Und	3,00
13.1.2	suministro e instalación de sanitarios con fluxómetro A PISO TIPO INSTITUCIONAL BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	4,00
INVO 25	Suministro e Instalación Tapa registro plástico 20x20	und	5,00
INVO 27	Suministro e Instalación Lavamanos de sobreponer	und	3,00
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE EMPOTRAR PARA LAVAMANOS CON VALVULA DE PUSH	Und	3,00
4.4.1.1	Vinilo Tipo 1 [2m] (Áreas Administrativas - Espacios donde se realiza el cambio de Cielo Raso)	M2	12,34
INVO 28	Pañete impermeabilizado muros	m2	59,37
INVO 29	Suministro e Instalación Mesón lavamanos granito frentero e=20mm	mL	3,50
10.1.1	Desmonte Aparatos Sanitarios/Lavamanos	Und	8,00
2.1.5	Desmonte Cielo Raso	M2	27,90
INVO RA03	Demolición Muros	m2	14,64
INVO 30	RELLENO EN SUBBASE RECICLADA	m3	3,24
INVO RA07	Alistado de piso e=0.05	m2	27,90
INVO 31	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI	m3	2,89



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 20 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO 32	Suministro e Instalación de Barra Plegable Discapacitados 60cm	und	1,00
	ITEMS ELECTRICOS, VOZ Y DATOS REMODELACIONES BAÑOS TERMINAL SAI		-
INVO E01	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de Empotrado en techo 13W, 100-127V, Luz blanca. Incluye: Driver LED y accesorios.	UN	25,00
INVO E05	Suministro e instalación de Salida eléctrica para iluminación a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos.	UN	25,00
INVO E47	Suministro e instalación de salida de suiche sencillo con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación	UN	13,00
INVO E48	Suministro e instalación de salida de tomacorriente GFCI con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación	UN	2,00
INVO E49	Suministro e instalación de salida especial eléctrica secador de manos con cable 3x12AWG-sintox y tubo SCH 40 de 3/4 + accesorios para su instalación.	UN	2,00
INVO E06	Suministro e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente a 110V en cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T) libre de halógenos. Incluye: cable No12 AWG -Sintox, poliamida o tubería PVC SCH 40 1/2", caja 2x4 de poliamida y demás accesorios para su instalación y correcto funcionamiento.	UN	10,00
INVO E29	Acometida parcial del tablero hasta salidas de iluminación y/o tomacorriente a 110V Cable 1No 12(F) + 1No 12 (N) + 1No 12 (T). incluye: cable No12 AWG -Sintox.	ML	70,00
INVO E10	Suministro e instalación de Breakers 1X20 A tipo enchufable	UN	25,00
INVO E33	Desmonte de lámparas, tubería, cableado y protecciones actualmente instalado	GLB	1,00
	ITEMS HIDROSANITARIOS REMODELACIONES BAÑOS TERMINAL SAI		-
	Baños Mujeres		-
	Instalación de tubería Hidráulica y Válvulas		-
INVO H51	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1/2"	mL	10,90
INVO H04	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 3/4"	mL	3,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 21 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO H03	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"	mL	3,70
INVO H02	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"-1/2	mL	20,40
INVO H31	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 2"	mL	3,60
INVO H09	Válvula de 3/4" en PVC con unión Universal.	Un	1,00
INVO H07	Válvula de 1"-1/2 en PVC con unión Universal.	Un	5,00
	Instalación de Accesorios tubería Hidráulica y Válvulas		-
INVO H17	TEE SCH-80 CXCXC 3/4"	Un	3,00
INVO H16	TEE SCH-80 CXCXC 1"	Un	1,00
INVO H15	TEE SCH-80 CXCXC 1"-1/2	Un	8,00
INVO H36	TEE SCH-80 CXCXC 2"	Un	1,00
INVO H53	CODO 90° SCH-80 CXC 1/2"	Un	6,00
INVO H21	CODO 90° SCH-80 CXC 3/4"	Un	1,00
INVO H19	CODO 90° SCH-80 CXC 1"-1/2	Un	13,00
INVO H54	BUJE SCH-80 3/4"-1/2"	Un	3,00
INVO H55	BUJE SCH-80 1"-3/4"	Un	1,00
INVO H42	BUJE SCH-80 2"X1"-1/2	Un	1,00
	Punto Hidráulico		-
INVO H59	Lavamanos, Orinal, Poceta 1/2"	Un	3,00
INVO H60	Sanitario Tipo Fluxómetro 1"-1/2	Un	4,00
	Instalación de tubería sanitaria		-
INVO H61	Tubería PVC sanitaria 2"	mL	6,10
INVO H62	Tubería PVC sanitaria 3"	mL	5,00
INVO H63	Tubería PVC sanitaria 4"	mL	7,60
INVO H64	Tubería PVC Ventilación 2"	mL	5,40
INVO H65	Tubería PVC Ventilación 3"	mL	10,30
	Instalación de Accesorios Sanitarios		-
INVO H66	Codo 90° Sanitario 2"	Un	8,00
INVO H67	Codo 90° Sanitario 3"	Un	3,00
INVO H68	Codo 90° Sanitario 4"	Un	-
INVO H69	Codo 45° Sanitario 2"	Un	3,00
INVO H70	Codo 45° Sanitario 3"	Un	3,00
INVO H71	Codo 45° Sanitario 4"	Un	3,00
INVO H72	Yee Sanitario 2"	Un	1,00
INVO H73	Yee Sanitario 3"	Un	3,00
INVO H74	Yee Sanitario 4"	Un	3,00
INVO H76	Tee Sanitario 3"	Un	2,00
INVO H82	Buje Sanitario 3 a 2"	Un	2,00
	Punto Sanitario		-
INVO H83	Lavamanos, Orinal 2"	Un	3,00
INVO H84	Sanitario Tipo Fluxómetro 4"	Un	4,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 22 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
INVO H85	Sifón Piso, Poceta 3"	Un	2,00
	Baños Hombres		-
	Instalación de tubería Hidráulica y Válvulas		-
INVO H51	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1/2"	mL	17,60
INVO H04	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 3/4"	mL	17,40
INVO H03	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"	mL	1,90
INVO H02	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 1"-1/2	mL	19,10
INVO H31	Tubería PVC -SCH-80 CXC de 2"	mL	2,70
INVO H86	Válvula de 1/2" en PVC con unión Universal.	un	1,00
INVO H09	Válvula de 3/4" en PVC con unión Universal.	Un	5,00
INVO H07	Válvula de 1"-1/2 en PVC con unión Universal.	Un	5,00
	Instalación de Accesorios tubería Hidráulica y Válvulas		-
INVO H52	TEE SCH-80 CXCXC 1/2"	Un	4,00
INVO H17	TEE SCH-80 CXCXC 3/4"	Un	6,00
INVO H15	TEE SCH-80 CXCXC 1"-1/2	Un	12,00
INVO H53	CODO 90° SCH-80 CXC 1/2"	Un	7,00
INVO H21	CODO 90° SCH-80 CXC 3/4"	Un	7,00
INVO H20	CODO 90° SCH-80 CXC 1"	Un	1,00
INVO H19	CODO 90° SCH-80 CXC 1"-1/2	Un	15,00
INVO H38	CODO 90° SCH-80 CXC 2"	Un	1,00
INVO H54	BUJE SCH-80 3/4"-1/2"	Un	8,00
INVO H55	BUJE SCH-80 1"-3/4"	Un	1,00
INVO H25	BUJE SCH-80 1"-1/2X3/4	Un	4,00
INVO H42	BUJE SCH-80 2"X1"-1/2	Un	1,00
	Punto Hidráulico		-
INVO H59	Lavamanos, Orinal, Poceta 1/2"	Un	7,00
INVO H60	Sanitario Tipo Fluxómetro 1"-1/2	Un	4,00
	Instalación de tubería sanitaria		-
INVO H61	Tubería PVC sanitaria 2"	mL	10,80
INVO H62	Tubería PVC sanitaria 3"	mL	12,80
INVO H63	Tubería PVC sanitaria 4"	mL	5,50
	Instalación de Accesorios Sanitarios		-
INVO H66	Codo 90° Sanitario 2"	Un	6,00
INVO H69	Codo 45° Sanitario 2"	Un	3,00
INVO H70	Codo 45° Sanitario 3"	Un	3,00
INVO H71	Codo 45° Sanitario 4"	Un	3,00
INVO H72	Yee Sanitario 2"	Un	2,00
INVO H73	Yee Sanitario 3"	Un	5,00
INVO H74	Yee Sanitario 4"	Un	2,00
INVO H82	Buje Sanitario 3 a 2"	Un	4,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 23 de 28

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD FINAL
	Punto Sanitario		-
INVO H83	Lavamanos, Orinal 2"	Un	6,00
INVO H84	Sanitario Tipo Fluxómetro 4"	Un	4,00
INVO H85	Sifón Piso, Poceta 3"	Un	3,00
	RETIRO REDES EXISTENTES BAÑO MUJERES Y HOMBRE		-
INVO H48	Retiro de dos redes existentes en PVC presión y anclajes fuera de servicio instaladas	GL	1,00
	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE BOMBEO		-
INVO H47	Pruebas Hidráulicas del sistema de redes y sectorización a 150psi x 24horas.	GL	1,00
	ANCLAJE Y SOPORTERIA DE REDES		-
INVO H87	Suministro e Instalación de Anclaje Y soporteria de redes hidráulicas, Sanitarias Incluye: varilla de 3/8" Roscada (3m), Chazos Expansivos multiusos, Riel Chanell.	GL	1,00
	RETIRO DE SOBANTES GENERALES		-
INVO H50	Trasiego de tubería Retirada y Accesorios a punto de Acopia AEROPUERTO	GL	1,00

Cantidades y actividades que se reciben a entera satisfacción

CONDICIONES FINANCIERAS

VALOR DEL CONTRATO

DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL TREINTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE. (\$2.748.207.031,70)

VALOR FINAL DEL CONTRATO

CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (\$4.291.941.888,70)



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 24 de 28

FORMA DE PAGO:

Según la cláusula SEPTIMA- FORMA DE PAGO, "(...) La ENTIDAD pagará mediante actas mensuales periódicas y el último pago se efectuará previa presentación y aprobación del acta de recibo final del objeto contratado donde conste la cantidad y descripción de las obras ejecutadas dando cumplimiento al programa de obra presentado, acompañada de la prórroga de la garantía única debidamente aprobada por La Aerocivil. (...)”

"(...) El contratista y el interventor deberán elaborar el acta mensual periódica dentro de los cinco (5) días calendario del mes siguiente de la ejecución de las obras y radicarla en la Dirección de Infraestructura Aeroportuaria so pena de inicios de procesos administrativos. El Valor básico del acta será la suma de los productos que resulten de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas por los precios unitarios estipulados en el Formulario de la propuesta del contratista o por los precios acordados para los nuevos ítems que resulten durante el desarrollo del contrato. (...)”

"(...) Las actas de obra mensual tendrán carácter provisional en lo que se refiere a la calidad de la obra, a las cantidades de obra y obras parciales. El interventor podrá, en actas posteriores, hacer correcciones o modificaciones a cualquiera de las actas anteriores aprobadas por él, y deberá indicar el valor correspondiente a la parte o partes de los trabajos que no se hayan ejecutado a su entera satisfacción a efecto de que la Entidad se abstenga de pagarlos al contratista o realice los descuentos correspondientes, hasta que el interventor dé el visto bueno. Ninguna constancia de parte del interventor que no sea la de recibo definitivo de la totalidad, o de parte de las obras, podrá considerarse como constitutiva de aprobación de algún trabajo u obra. (...)”

"(...) dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de las actas de obra debidamente aprobadas por LA AEROCIVIL y ésta las pagará dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha de radicación de las mismas, en la fecha en que el CONTRATISTA subsane las glosas que le formule LA AEROCIVIL. (...)”

"(...) Para el pago de la última cuenta deberá anexar el Acta de Recibo definitivo de la obra. Sí el Contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actualizaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta. (...)”

DESARROLLO FINANCIERO DEL CONTRATO

ANTICIPO:

Nombre y Código	Contrato De Fiducia Mercantil Irrevocable De Administración Y Pagos FAP GUSTAVO ROJAS PINILLA Y EL EMBRUJO No 382849
Tipo de Contrato	de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pagos
Fideicomitente	AXIOMA INGENIERÍA S.A.S. 100%
INTERVENTOR	MAB INGENIERIA DE VALOR identificada con NIT: 900.139.110-5 interventoría del contrato designada por la AEROCIVIL.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 25 de 28

- El día 07 de mayo del 2019 se realizó la apertura de la cuenta bancaria en Bancolombia No. 031-000473-05 a nombre del fideicomiso en donde se depositaron los recursos de acuerdo con el numeral 7.3.1. del presente contrato.
- El día 28 de mayo del 2019 se realizó la creación del encargo No. 919301054534 en donde se trasladaron los recursos de acuerdo con el numeral 7.3.1. de la presente rendición. por valor de \$ 408'525.000
- El día 07 de junio del 2019 el fideicomitente radico el documento para proceder con el giro de los rendimientos generados en el encargo N° 919301054534.
- El 02 de octubre de 2019 el fideicomitente radicó la solicitud formal de liquidación del contrato de fiducia firmada conjuntamente con el interventor, toda vez que, se cumplió con el objeto del mismo.
- El 24 de octubre de 2019 se realizó la consignación de rendimientos generados en el mes de octubre por parte de la fiduciaria del encargo N° 919301054534.
- El 01 de noviembre de 2019 se realizó la consignación de rendimientos generados durante la vigencia del fideicomiso en la cuenta bancaria N° 031-000473-05.
- Se anexa copia de las consignaciones de rendimientos y excedentes realizadas, en el anexo N°5.

De acuerdo con las consideraciones el fideicomiso se conformó con los recursos transferidos a título de Fiducia Mercantil de manera irrevocable, que correspondieron a la suma de CUATROCIENTOS OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS 00/100 (\$408.525.000,00) M/CTE, recursos derivados del desembolso del ANTICIPO del Contrato de Obra No 18001571 H4 DE 2018, correspondiente al 14.87% del valor del contrato, de los cuales después de impuestos y/o retenciones se recibe el valor de CUATROCIENTOS OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS 00/100 (\$408.525.000,00) M/CTE, el cual fue suscrito entre AXIOMA INGENIERÍA S.A.S., identificado con NIT 900.141.521-5, quien es el fideicomitente y La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil -AEROCIVIL., ente aportante de los recursos y los cuales se destinarán a los giros a terceros instruidos por el Fideicomitente, previa aprobación del INTERVENTOR.

Los rendimientos generados durante la vigencia de la presente rendición final de cuentas corresponden a CUATRO MILLONES QUINIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON 86/100 (\$4,517,555.86) M/CTE, como se detalla a continuación:

ENCARGO No 919301054534	1/05/2019	\$	90.342,19	\$	361,37
ENCARGO No 919301054534	1/06/2019	\$	970.148,62	\$	3.880,59
ENCARGO No 919301054534	1/07/2019	\$	1.038.801,32	\$	4.155,21
ENCARGO No 919301054534	1/08/2019	\$	789.032,64	\$	3.156,13
ENCARGO No 919301054534	1/09/2019	\$	652.266,61	\$	2.609,07
ENCARGO No 919301054534	1/10/2019	\$	37.947,23	\$	151,79
TOTAL		\$	3.578.538,61	\$	14.314,16



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 26 de 28

ENCARGO	PERIODO			
CTA No 3100047305	1/05/2019	\$	922.746,25	\$ 3.690,99
CTA No 3100047305	1/06/2019	\$	3.180,80	\$ 12,72
CTA No 3100047305	1/07/2019	\$	3.358,81	\$ 13,44
CTA No 3100047305	1/08/2019	\$	3.371,12	\$ 13,48
CTA No 3100047305	1/09/2019	\$	3.274,13	\$ 13,10
CTA No 3100047305	1/10/2019	\$	3.086,14	\$ 12,34
TOTAL		\$	4.517.555,86	\$ 18.070,23

Durante la vigencia del Fideicomiso, los recursos administrados en el Fondo de Inversión Colectiva Fiducredicorp Vista se generó una rentabilidad promedio en el fideicomiso de 3.218 % E.A.

Legalización Anticipo		\$ 408.525.000,00
Descripción	Fecha	Valor
Orden de giro 1		
Transporte de materiales	11/07/2019	\$ 3.088.995
sub contratos	11/07/2019	\$ 60.720.000
Orden de giro 2		
Transporte de materiales	4/09/2019	\$ 19.276.360
Compra de materiales	4/09/2019	\$ 92.884.971
sub contratos	4/09/2019	\$ 12.948.680
Orden de giro 3		
sub contratos	19/09/2019	\$ 219.605.994
Total, legalizado		\$ 408.525.000
Saldo por Legalizar		\$ 0,00

ACTAS DE RECIBO PARCIAL

Durante la vigencia del contrato fueron presentadas y tramitadas las siguientes actas:

Fecha	Acta No.	Valor Factura	Amortización anticipo	Valor Pagado
Del 26 de Ene 19 al 25 de Sep 19	1	\$ 537.233.097,70	\$ 79.859.699,99	\$ 457.373.397,71
Del 26 de Sep 19 al 25 de Dic 19	2	\$ 764.343.126,30	\$ 113.619.605,72	\$ 650.723.520,58



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 27 de 28

Fecha	Acta No.	Valor Factura	Amortización anticipo	Valor Pagado
Del 26 de Dic 19 al 25 de Mar 20 ✓	3 ✓	\$ 267.617.468,00 ✓	\$ 39.781.729,00 ✓	\$ 227.835.739,00 ✓
Del 26 de Mar 20 al 4 de Jun 20 ✓	4 ✓	\$ 487.065.324,00 ✓	\$ 72.402.974,00 ✓	\$ 414.662.350,00 ✓
Del 5 de Jun 20 al 4 de Jul 20 ✓	5 ✓	\$ 568.701.019,00 ✓	\$ 84.538.239,00 ✓	\$ 484.162.780,00 ✓
Del 5 de Jul 20 al 4 de Ago 20 ✓	6 ✓	\$ 343.337.100,00 ✓	\$ 18.322.752,29 ✓	\$ 325.014.347,71 ✓
Del 5 de Ago 20 al 30 de Sep 20 ✓	7 ✓	\$ 894.447.838,00 ✓	\$ - ✓	\$ 894.447.838,00 ✓
Acta de Recibo Final	8	\$ 429.196.915,70 ✓	\$ -	429.196.915,70 ✓
Total, facturado en actas		\$4.291.941.888,70	\$ 408.525.000,00	\$3.454.219.973,00
Saldo por-facturar-amortizar		\$ -	\$ 0,00	\$ 429.196.915,70

3.883.416.889

(Indicar entre otros, el número de acta, valor bruto, valor neto, valor IVA, valor otros descuentos).

NOTA 1: En caso de contratos de obra u otro que tenga pactado anticipo debe registrarse los datos correspondientes a su valor y amortización.

NOTA 2: El valor de **otros descuentos** corresponde a aquellos valores que le serán descontados al contratista por concepto de sanciones (multas, cláusula penal, entre otros) o de impuestos (Iva, 5% contribución ciudadana, Ica, Retefuente).

NOTA3: En el evento que de acuerdo con cada contrato no aplique consignar algún dato o valor debe colocarse una raya o cero según el caso.

VALOR EJECUTADO Y PENDIENTE DE PAGO

(indicar si a la fecha de la presente acta de Recibo Final se adeuda al contratista valor alguno por concepto del contrato ejecutado).

Aclarar que por ser adeudado al acta de Recibo Final el valor.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO \$ 2.748.207.031,70
 VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL \$ 1.543.734.857,00
 VALOR CONTRATOS REAJUSTES \$ -

VALOR TOTAL EJECUTADO \$ 4.291.941.888,70

VALOR NO EJECUTADO

VALOR PAGADO

\$ 3.862.744.973,00



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 65 ACTA DE RECIBO FINAL

Principio de procedencia:
4602.092

Clave: GCON-1.0-12-005

Versión:2

Fecha: 04/Oct/2019

Página: 28 de 28

VALOR DESCUENTOS		\$	-
VALOR PENDIENTE PAGO		\$	429.196.915,70
TOTALES	\$ 4.291.941.888,70	\$ 4.291.941.888,70	\$ 4.291.941.888,70

CERTIFICACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El supervisor y/o interventor del presente contrato deja constancia que verificó el pago de los aportes parafiscales y al sistema de seguridad social integral, de conformidad a las certificaciones de paz y salvo, presentadas por el representante legal del contratista o revisor fiscal, según el caso.

GARANTÍAS

El contratista se compromete a prorrogar o adicionar las garantías contractuales de acuerdo con la cláusula decima segunda del contrato.

El contratista renuncia a cualquier tipo de reclamación por desequilibrio económico que hayan podido causar o no durante la ejecución del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Recibo Final por los que en ella intervinieron.

DIEGO MORALES NUÑEZ
Representante Legal Contratista
AXIOMA INGENIERIA S.A.S.

ARIEL ALBERTO CORREDOR GOMEZ
Representante Legal Suplente Interventor
MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.



FECHA EXP. 30/11/2020	SUCURSAL BOGOTÁ	RAMO IO	PÓLIZA 111383	CERTIFICADO	TIPO CERTIFICADO Aumento y prórroga	NRO. ENDOSO IO	HOJAS 1/2
TOMADOR	AXIOMA INGENIERIA S.A.S.				NIT	9001415215	
DIRECCIÓN	CARRERA 47 A NO. 96 41 OF 508 BOGOTÁ - BOGOTÁ D.C.			TELÉFONO	+57 7029136	CIUDAD	BOGOTÁ
GARANTIZADO	AXIOMA INGENIERIA S.A.S.				NIT	9001415215	
DIRECCIÓN	CARRERA 47 A NO. 96 41 OF 508 BOGOTÁ - BOGOTÁ D.C.			TELÉFONO	+57 7029136	CIUDAD	BOGOTÁ
ASEGURADO	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL				NIT	8999990593	
DIRECCIÓN	AEROPUERTO EL DORADO PISO 4 Etc DISTRITO CAPITAL (0) BOGOTÁ, D.C. -			TELÉFONO	+57 14251000	CIUDAD	BOGOTÁ, D.C.

OBJETO:

OBJETO DE LA MODIFICACION:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA Y EL AMPARO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, TAL COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN AMPAROS

OBJETO DE CONTRATO:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA Y EL AMPARO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, TAL COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN AMPAROS

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, TAL COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN AMPAROS

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN SOLICITUD DE LA ENTIDAD SE MODIFICA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN MODIFICATORIO 05 AL CONTRATO DE OBRA NUMERO 18001571 H4 DE 2018 SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA NO 3 DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA CON AUMENTO DE VALOR, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN MODIFICATORIO NO 04 SE AJUSTA LA VIGENCIA Y VALOR ASEGURADO DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN MODIFICATORIO NO 03 SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DEL PRESENTE CONTRATO SEGÚN PRORROGA HASTA EL 25/03/2020.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.

SE DA CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE MODIFICATORIO NO 02.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CERTIFICA QUE CONOCE, ACEPTA Y SE ADHIERE A LA MODIFICACION NO. 1 AL CONTRATO PRINCIPAL 18001571 H4 DE 2018

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE INICIO DE FECHA DEL 26 DE ENERO DE 2019 SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUA VIGENTES.

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL TOMADOR/AFIANZADO, CONTENIDAS EN EL CONTRATO N° 18001571 H4 DE 2018, CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO DE LAS TERMINALES APTOS GUSTAVO ROJAS PINILLA Y EL EMBRUJO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA (VIGENCIA FUTURA); EL PAGO DE LOS PERJUICIOS, MULTAS Y/O CLAUSULA PENAL A QUE HAYA LUGAR, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO, DE CONFORMIDAD CON LOS AMPAROS OTORGADOS.

AMPAROS	VALOR ASEGURADO (\$-Pesos Colombianos)	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento de contrato	858.388.377.80	26/01/2019	22/02/2021
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	408.520.975.26	26/01/2019	22/02/2021
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	858.388.377.80	05/10/2020	05/10/2023

LA PRESENTE PÓLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO PRO FORMA - CU-07-2015, REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA.

Segurexpo - Representante Legal

Firma Tomador



FECHA EXP. 30/11/2020	SUCURSAL BOGOTÁ	RAMO IO	PÓLIZA 111383	CERTIFICADO	TIPO CERTIFICADO Aumento y prórroga	NRO. ENDOSO 10	HOJAS 2/2
AMPAROS				VALOR ASEGURADO (5-Pesos Colombianos)		VIGENCIA	
Estabilidad y calidad de la obra				1.287.582.566,70		DESDE 04/10/2020	HASTA 05/10/2025
VALOR ASEGURADO			VIGENCIA DE LA PÓLIZA				
Valor Anterior	Aumento/ Disminución	Valor Actual	Desde las 00:00 Horas	26	1	2019	Hasta las 24:00 Horas
3.412.880.297,56	0,00	3.412.880.297,56					5 10 2025
TRM: 1,00	Prima Neta: \$ 0,00	Gastos Expedición: \$ 0,00	IVA(0%): \$ 0,00		Total a pagar: \$ 0,00		
INTERMEDIARIOS			COASEGURO (100% COMPAÑIA)				
Intermediario		Clevo	%	Coasegurador		%	Valor Asegurado
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS		2978	100,00				
Usuario Cargue	MCO9000426661	Usuario de Autorización	LCO146	Usuario de Expedición	MCO9000426661		

LAS PARTES ACUERDAN QUE, SALVO PACTO EN CONTRARIO, EL PAGO DE LA PRIMA SE DEBERÁ HACER A MÁS TARDAR DENTRO DEL MES SIGUIENTE, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA O, SI FUERE EL CASO, DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA.

LA PRESENTE PÓLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO PRO FORMA - CU-07-2015, REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA.


 MARÍA JUANA HERRERA RODRÍGUEZ

Segurexpo - Representante Legal



Firma Tomador