PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - CORPORACION NASA KIWE

CRONOGRAMA DE OBRA

CÓDIGO F30-OC-400
VERSIÓN 1
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
30 enero de 2023

Area: SALUD Y SANEAMIENTO BASICO

Contrato No: 065 DE 2024

Contratista: LERA INGENIERIA SAS

Supervisor: ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

VALOR/ADICION	INICIACION	PLAZO	PRORROGA	SUSPENSION	REINICIO	FECHA FINAL
$ 601.545.504	18/04/2024	247				20/12/2024
$ 15.454.446						
			121			20/04/2025
			61			20/06/2025
			41			31/07/2025

OBJETO CONTRACTUAL: CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE PUERTO VALENCIA Y SECTORES ALEDAÑOS, MUNICIPIO DE INZÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

NOTA ACTIVIDADES PREVIAS: En el periodo de tiempo comprendido desde la fecha de inicio 18 de abril de 2024 hasta la semana 4 que termina el 11 de mayo de 2024, se tienen previstas actividades previas como cotización de materiales, obtención de muestras de materiales pétreos para elaboración de diseños de mezcla, logística operativa en sitio de obra como alimentación, vivienda y demas necesidades para el personal de obra, vinculacion de personal de mano de obra no calificada de la zona, socialización del contrato y demás actividades necesarias para dar inicio a la ejecución de actividades contractuales en sitio.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL	TOTAL EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	% TOTAL EJECUTADO
1	**PRELIMINARES**				$ 23.678.672			
1.01	Localización y replanteo.	M2	422.12	$ 3.641	$ 1.536.939.00	422.12	$ 1.536.939.00	0.20%
1.02	Nivelación de terreno	M2	197.82	$ 7.023	$ 1.389.290.00	197.82	$ 1.389.290.00	0.18%
1.03	Excavación manual en material común.	M3	90.95	$ 27.183	$ 2.472.293.00	90.95	$ 2.472.293.00	0.33%
1.04	Excavación manual en material conglomerado.	M3	20.89	$ 37.821	$ 790.081.00	20.89	$ 790.081.00	0.11%
1.05	Excavación manual en material rocoso.	M3	16.32	$ 108.736	$ 1.774.572.00	16.32	$ 1.774.572.00	0.24%
1.06	Excavación manual en roca.	M3	9.18	$ 193.482	$ 1.776.165.00	9.18	$ 1.776.165.00	0.24%
1.07	Relleno manual con material procedente de excavación.	M3	71.79	$ 23.511	$ 1.687.855.00	71.79	$ 1.687.855.00	0.22%
1.08	Demolición de estructuras existentes en concreto: placa de piso e<= 15 cm. Sin retiro	M2	322.00	$ 12.729	$ 4.098.738.00	322.00	$ 4.098.738.00	0.54%
1.09	Retiro y bote de material proveniente de excavaciones y demoliciones hasta sitio autorizado.	M3	85.01	$ 28.249	$ 2.401.447.00	85.01	$ 2.401.447.00	0.32%
1.10	Señalización de obra segun Norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, Casco, botas, guantes y cerramiento de area de trabajo con tela verde para cerramiento.	GLB	1.00	$ 2.956.175	$ 2.956.175.00	1.00	$ 2.956.175.00	0.39%
1.11	Diseño de mezclas con materiales de la zona y ensayos de compresión, para concreto de 21MPa. Incluye 1 diseño de mezcla, toma de muestras de 24 cilindros fundidos en obra 6 por cada elemento estructural principal y rotura de mínimo 20 cilindros según se requiera.	GLB	1.00	$ 2.795.117	$ 2.795.117.00	1.00	$ 2.795.117.00	0.37%
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				$ 29.685.779			
2.01	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1 1/4" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	6.56	$ 13.156	$ 86.303.00	6.56	$ 86.303.00	0.01%
2.02	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	76.72	$ 8.112	$ 622.353.00	76.72	$ 622.353.00	0.08%
2.03	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 3/4" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	28.46	$ 6.933	$ 197.313.00	28.46	$ 197.313.00	0.03%
2.04	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	6.66	$ 5.151	$ 34.306.00	6.66	$ 34.306.00	0.00%
2.05	Punto hidráulico PVC 1/2". Incluye 1m de tubería PVC de 1/2", regatas y accesorios.	UND	34.00	$ 33.960	$ 1.154.640.00	34.00	$ 1.154.640.00	0.15%
2.06	Suministro e Instalación de llave de paso PVC-P 1" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	2.00	$ 43.483	$ 86.966.00	2.00	$ 86.966.00	0.01%
2.07	Suministro e Instalación de valvula de purga 3/4"" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	1.00	$ 37.793	$ 37.793.00	1.00	$ 37.793.00	0.01%
2.08	Suministro e instalación de llave de valvula de 1 1/4" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	2.00	$ 43.146	$ 86.292.00	2.00	$ 86.292.00	0.01%
2.09	Punto sanitario PVC 2", incluye 1m de tubería PVC-S 2" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	32.00	$ 54.816	$ 1.754.112.00	32.00	$ 1.754.112.00	0.23%
2.10	Punto sanitario PVC 3", incluye 1m de tubería PVC-S 3" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	1.00	$ 63.087	$ 63.087.00	1.00	$ 63.087.00	0.01%
2.11	Punto sanitario PVC 4", incluye 1m de tubería PVC-S 4" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	7.00	$ 77.628	$ 543.396.00	7.00	$ 543.396.00	0.07%
2.12	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 200 mm Incluye lubricante y regatas donde requiera.	ML	101.81	$ 64.861	$ 6.603.498.00	101.81	$ 6.603.498.00	0.88%
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 160 mm Incluye lubricante y regatas donde requiera.	ML	21.00	$ 46.537	$ 977.277.00	21.00	$ 977.277.00	0.13%
2.14	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	0.00	$ 67.256	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
2.15	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	9.25	$ 43.116	$ 398.823.00	9.25	$ 398.823.00	0.05%
2.16	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado para bajantes. Incluye accesorios	ML	53.29	$ 35.377	$ 1.885.240.00	53.29	$ 1.885.240.00	0.25%
2.17	Suministro e instalacion codos PVC -S 4"x90 para Bajante aguas lluvias	UND	44.00	$ 29.139	$ 1.282.116.00	44.00	$ 1.282.116.00	0.17%
2.18	Suministro e instalacion Tee PVC -S 4" para Bajante aguas lluvias	UND	3.00	$ 37.684	$ 113.052.00	3.00	$ 113.052.00	0.02%
2.19	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	31.80	$ 27.827	$ 884.899.00	31.80	$ 884.899.00	0.12%
2.20	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2" tipo pesado. Suministrar uniones, limpiador y soldadura.	ML	44.05	$ 20.734	$ 913.333.00	44.05	$ 913.333.00	0.12%
2.21	Suministro e instalación de Llave terminal de 1/2"en bronce.	UND	8.00	$ 51.592	$ 412.736.00	8.00	$ 412.736.00	0.05%
2.22	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 2" con sosco.	UND	8.00	$ 11.023	$ 88.184.00	8.00	$ 88.184.00	0.01%
2.23	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 3" con sosco.	UND	1.00	$ 12.781	$ 12.781.00	1.00	$ 12.781.00	0.00%
2.24	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,30*0,30*0,30m internos, e=0.10m incluye tapa en concreto reforzado. Ver detalle.	UND	2.00	$ 223.559	$ 447.118.00	2.00	$ 447.118.00	0.06%
2.25	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,40*0,40*0,53m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	4.00	$ 267.195	$ 1.068.780.00	4.00	$ 1.068.780.00	0.14%
2.26	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,50*0,40*0,65m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	2.00	$ 293.922	$ 587.844.00	2.00	$ 587.844.00	0.08%
2.27	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,60*0,60*0,75m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	2.00	$ 361.123	$ 722.246.00	2.00	$ 722.246.00	0.10%
2.28	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.70*0.50*0.73m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 356.760	$ 356.760.00	1.00	$ 356.760.00	0.05%
2.29	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.70*0.70*0.84m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 479.384	$ 479.384.00	1.00	$ 479.384.00	0.06%
2.30	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.80*0.80*0.93m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 529.150	$ 529.150.00	1.00	$ 529.150.00	0.07%
2.31	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.90*0.70*(0.87 a 1.15) m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 542.241	$ 542.241.00	1.00	$ 542.241.00	0.07%
2.32	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua prefabricado de 1000L. Incluye flotador, tubería y accesorios para su instalación según diseño. Ver detalle.	UND	2.00	$ 864.643	$ 1.729.286.00	2.00	$ 1.729.286.00	0.23%
2.33	Losa superior para cámara de inspeccion en concreto de 21Mpa reforzado, mezclado y vibrado e= 0,25m, D= 1,50m, incluye tapa en concreto reforzado con aros en acero y formaleta.	UND	2.00	$ 668.704	$ 1.337.408.00	2.00	$ 1.337.408.00	0.18%
2.34	Losa de fondo para cámara de inspeccion en concreto de 21Mpa mezclado y vibrado para camara de inspeccion e=0,20 m, D =1,50M, incluye cañuela y solado de e=0,06m en concreto de 21Mpa.	UND	2.00	$ 474.872	$ 949.744.00	2.00	$ 949.744.00	0.13%
2.35	Cuerpo cilindrico para cámara de inspeccion en concreto de 21Mpa mezclado y vibrado para cámara de inspeccion D=1.20m internos e=0.15m. incluye formaleta.	ML	2.64	$ 716.312	$ 1.891.064.00	2.64	$ 1.891.064.00	0.25%
2.36	Sardinel en concreto de 21Mpa de 0.15 x 0.35 m	ML	11.40	$ 70.724	$ 806.254.00	11.40	$ 806.254.00	0.11%
3	**ESTRUCTURA**				$ 241.653.386			
3.01	Solado de nivelación y limpieza en concreto 1:2:4, e=0.05m.	M2	90.77	$ 40.714	$ 3.695.610.00	90.77	$ 3.695.610.00	0.49%
3.02	Concreto de 21MPa para zapatas . Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	8.40	$ 933.348	$ 7.840.123.00	8.40	$ 7.840.123.00	1.04%
3.03	Viga de cimentación en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo VC donde se requiera. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	234.79	$ 126.447	$ 29.688.491.00	234.79	$ 29.688.491.00	3.95%
3.04	Columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	88.76	$ 135.433	$ 12.021.033.00	88.76	$ 12.021.033.00	1.60%
3.05	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x25 cm tipo CC1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	292.98	$ 74.794	$ 21.913.146.00	292.98	$ 21.913.146.00	2.91%
3.06	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x30 cm tipo CC2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	10.91	$ 80.334	$ 876.444.00	10.91	$ 876.444.00	0.12%
3.07	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x35 cm tipo CC3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	5.27	$ 90.642	$ 477.683.00	5.27	$ 477.683.00	0.06%
3.08	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x40 cm tipo CC4. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.64	$ 96.410	$ 254.522.00	2.64	$ 254.522.00	0.03%
3.09	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x50 cm tipo CC5. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	5.27	$ 113.642	$ 598.893.00	5.27	$ 598.893.00	0.08%
3.10	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x60 cm tipo CC6. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.64	$ 128.753	$ 339.908.00	2.64	$ 339.908.00	0.05%
3.11	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x65 cm tipo CC7. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	5.27	$ 134.294	$ 707.729.00	5.27	$ 707.729.00	0.09%
3.12	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 30x25 cm tipo V1 . Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	101.79	$ 125.787	$ 12.803.859.00	101.79	$ 12.803.859.00	1.70%
3.13	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo V 1' y V2 vaciado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	64.19	$ 133.969	$ 8.599.470.00	64.19	$ 8.599.470.00	1.14%
3.14	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 15x30 cm tipo V3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	38.13	$ 86.944	$ 3.315.175.00	38.13	$ 3.315.175.00	0.44%
3.15	Cinta de amarre en concreto de 21MPa de 0.12 x 0.12m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	242.86	$ 56.697	$ 13.769.433.00	242.86	$ 13.769.433.00	1.83%
3.16	Alfajias en concreto de 21 Mpa de 25x15 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	118.65	$ 72.560	$ 8.609.244.00	118.65	$ 8.609.244.00	1.14%
3.17	Losa en concreto impermeabilizado de 21 Mpa e=0,18 m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	13.50	$ 225.825	$ 3.048.638.00	13.50	$ 3.048.638.00	0.41%
3.18	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Fleiado, armado y colocación. Suministrar alambre negro.	KG	13597.93	$ 8.317	$ 113.093.984.00	13597.93	$ 113.093.984.00	15.04%
4	**MAMPOSTERÍA**				$ 122.992.285			
4.01	Andén en concreto 1:2:4 , e=0.08m, acolillado y escobillado. Mezclado mecánico.	M2	72.29	$ 64.429	$ 4.657.572.00	72.29	$ 4.657.572.00	0.62%
4.02	Cuneta perimetral rectangular de sección: 0.20 m interno x altura variable, e=0,10 m, en concreto de 21MPa. Esmaltada, mezclado mecánico. Incluye formaleta.	ML	79.05	$ 103.918	$ 8.214.718.00	79.05	$ 8.214.718.00	1.09%
4.03	Rejilla metálica en varilla redonda de 1/2" y marco en ángulo de 1-1/2"*3/16. Incluye anticorrosivo y pintura	ML	79.05	$ 162.157	$ 12.818.511.00	79.05	$ 12.818.511.00	1.70%
4.04	Dilatación en Icopor, entre mampostería y estructura de concreto según detalle, A=0.12 m y e=1.5 cm.	ML	102.49	$ 2.280	$ 233.677.00	102.49	$ 233.677.00	0.03%
4.05	Muro en ladrillo común tipo soga, incluye antepechos y mochetas, pegado con Mortero 1:3.	M2	423.40	$ 74.442	$ 31.518.743.00	423.40	$ 31.518.743.00	4.19%
4.06	Repello de muros con Mortero 1:3. Incluye filos, carteras y dilataciones donde se requiera.	M2	1024.62	$ 32.662	$ 33.466.139.00	1024.62	$ 33.466.139.00	4.45%
4.07	Cartera en lamina superboard e=8mm de 0.46 - 0.75m de longitud de desarrollo, para recubrimiento de BALL, dinteles y marcos de ventanas en fachadas,. Incluye estructura, cintas, esquineros,tratamiento de juntas y elementos de fijacion.	ML	204.20	$ 100.270	$ 20.475.135.00	204.20	$ 20.475.135.00	2.72%
4.08	Mesón en concreto de 21MPa e=0.08m, ancho=0.6m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1#3 a 0.15m en ambos sentidos.	ML	19.33	$ 350.327	$ 6.771.821.00	19.33	$ 6.771.821.00	0.90%
4.09	Mesón en concreto de 21MPa e=0.08m, ancho=0.3m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1#3 a 0.15m en ambos sentidos.	ML	4.36	$ 222.735	$ 971.124.00	4.36	$ 971.124.00	0.13%
4.10	Poyo en concreto simple de 17.5 Mpa e=0,08m, bajo mesones y para espacio closets. Mezclado mecánico.	ML	24.49	$ 52.549	$ 1.286.925.00	24.49	$ 1.286.925.00	0.17%
4.11	Muro en superboard de 8mm doble cara. Incluye estructura y tratamiento de juntas.	M2	13.87	$ 185.863	$ 2.577.920.00	13.87	$ 2.577.920.00	0.34%
5	**PISOS Y ENCHAPES**				$ 56.752.583			
5.01	Piso primario en concreto 1:2:4 , e=0.08m. Mezclado mecánico.	M2	196.41	$ 59.948	$ 11.774.387.00	196.41	$ 11.774.387.00	1.57%
5.02	Suministro e Instalación de Piso en ceramica tráfico comercial moderado - Institucional formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelación, material de pega y fragua.	M2	182.16	$ 104.489	$ 19.033.716.00	182.16	$ 19.033.716.00	2.53%
5.03	Suministro e instalacion de piso en Ceramica trafico comercial moderado Institucional para baños formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica.	M2	22.90	$ 110.349	$ 2.526.992.00	22.90	$ 2.526.992.00	0.34%
5.04	Construcción de Piso en granito pulido blanco. Incluye dilataciones en bronce, mortero de nivelacion, destronque y brillado.	M2	4.48	$ 135.403	$ 606.605.00	4.48	$ 606.605.00	0.08%
5.05	Suministro e instalacion de piso en tablon latino mate formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega.	M2	23.85	$ 88.667	$ 2.114.708.00	23.85	$ 2.114.708.00	0.28%
5.06	Guardaescoba Media caña en granito pulido blanco h=10 cm. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion.	ML	21.06	$ 51.430	$ 1.083.116.00	21.06	$ 1.083.116.00	0.14%
5.07	Suministro Instalación de Guardaescoba en Cerámica, incluye material de pega y fragua.	ML	119.44	$ 13.465	$ 1.608.260.00	119.44	$ 1.608.260.00	0.21%
5.08	Suministro e instalación de media caña para pared-cielo y rinconeras prefabricada en polipropileno. Incluye pintura en esmalte.	ML	100.25	$ 26.670	$ 2.673.668.00	100.25	$ 2.673.668.00	0.36%
5.09	Suministro e instalación de media caña en mortero-estuco para piso-pared; pared-pared y rinconeras. Incluye pintura en esmalte.	ML	73.21	$ 26.960	$ 1.973.742.00	73.21	$ 1.973.742.00	0.26%
5.10	Suministro e Instalación de Enchape para muros en cerámica formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica donde se requiera.	M2	80.93	$ 89.257	$ 7.223.569.00	80.93	$ 7.223.569.00	0.96%
5.11	Suministro e Instalación de cenefa para muros en cerámica formato y tipo según diseño. Incluye material de pega y fragua.	ML	61.89	$ 45.333	$ 2.805.660.00	61.89	$ 2.805.660.00	0.37%
5.12	Suministro e Instalación de enchape para fachada en cerámica. Formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica donde se requiera.	M2	31.30	$ 106.331	$ 3.328.160.00	31.30	$ 3.328.160.00	0.44%
5.13	Suministro e instalacion de triturado de 3/4" para zona de parqueadero e= 0.05 m.	M2	0.00	$ 11.109	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
6	**CUBIERTA**				$ 37.282.917			
6.01	Suministro e instalación de Correa en Perlín Metálico COR 1 en C 160*60*20 -2.0 mm . Incluye soldadura y anticorrosivo, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	224.95	$ 53.395	$ 12.011.205.00	224.95	$ 12.011.205.00	1.60%
6.02	Suministro e instalación de Correa en Perlín Metálico COR 2 en 2C 160*60*20 -2.0 mm tipo cajon. Incluye soldadura y anticorrosivo, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	23.80	$ 95.693	$ 2.277.493.00	23.80	$ 2.277.493.00	0.30%
6.03	Suministro e instalación de tensor para correas en varilla d=3/8". Incluye pintura anticorrosiva y elementos de anclaje según diseño estructural, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	101.05	$ 8.511	$ 860.037.00	101.05	$ 860.037.00	0.11%
6.04	Suministro e instalación de Cubierta en teja termoacústica color rojo colonial (Tipo Ajover A 360).inluye tornillos, elementos de fijacion, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	201.13	$ 68.405	$ 13.758.298.00	201.13	$ 13.758.298.00	1.83%
6.05	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar blanco de 6mm. Incluye elementos de fijación, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	33.07	$ 53.172	$ 1.758.398.00	33.07	$ 1.758.398.00	0.23%
6.06	Suministro e instalación de Caballete termoacústico color rojo colonial. Incluye tornillos, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	12.55	$ 89.565	$ 1.124.041.00	12.55	$ 1.124.041.00	0.15%
6.07	Suministro e instalación de Solapa en lámina galvanizada Cal. 35, Incluye andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	87.64	$ 17.289	$ 1.515.208.00	87.64	$ 1.515.208.00	0.20%
6.08	Suministro e instalación de Canal metálico en lámina galvanizada Cal. 20 según diseño. Incluye esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	32.62	$ 121.957	$ 3.978.237.00	32.62	$ 3.978.237.00	0.53%
7	**PINTURA Y CUELO FALSO**				$ 43.239.681			
7.01	Aplicación de estuco de muros. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	528.46	$ 13.334	$ 7.046.485.00	528.46	$ 7.046.485.00	0.94%
7.02	Aplicación de pintura de muros internos con vinilo tipo I, 3 manos, color según diseño. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	528.46	$ 13.985	$ 7.390.513.00	528.46	$ 7.390.513.00	0.98%
7.03	Aplicación de Graniplast para muros externos, Incluye carteras, filos y dilataciones.	M2	405.85	$ 32.504	$ 13.191.748.00	405.85	$ 13.191.748.00	1.75%
7.04	Aplicación de pintura color gris basalto para alfajías y vanos de ventanas.	ML	118.65	$ 9.176	$ 1.088.732.00	118.65	$ 1.088.732.00	0.14%
7.05	Suministro e Instalación de Cielo falso plano brillante en PVC de e=9mm. Incluye perfilería y todos los elementos necesarios para su instalación, uniones, perimetrales y demás.	M2	209.32	$ 69.378	$ 14.522.203.00	209.32	$ 14.522.203.00	1.93%
8	**APARATOS DE BAÑO Y COCINA**				$ 11.344.690			
8.01	Suministro e instalación de Lavatrapero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapapozuelo y material de pega.	UND	1.00	$ 146.946	$ 146.946.00	1.00	$ 146.946.00	0.02%
8.02.	Suministro e Instalación de Lavadero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapapozuelo y material de pega.	UND	1.00	$ 283.715	$ 283.715.00	1.00	$ 283.715.00	0.04%
8.03	Suministro e Instalación de Lavaplatos en acero inoxidable según detalle de planos. Incluye grifería, acople manguera y accesorios.	UND	1.00	$ 249.175	$ 249.175.00	1.00	$ 249.175.00	0.03%
8.04	Suministro e instalación de Mesón en acero inoxidable Cal. 18, con lavaplatos de 0,60*0,50*0,50m. Incluye grifería, acople manguera y accesorios.Ver planos	UND	1.00	$ 2.350.000	$ 2.350.000.00	1.00	$ 2.350.000.00	0.31%
8.05	Suministro e instalacion de Lavamanos de empotrar según detalle de planos. Incluye grifería sencilla, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	12.00	$ 335.242	$ 4.022.904.00	12.00	$ 4.022.904.00	0.53%
8.06	Suministro e instalacion de Lavamanos de colgar según detalle de planos. Incluye grifería sencilla, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	4.00	$ 227.587	$ 910.348.00	4.00	$ 910.348.00	0.12%
8.07	Instalación de tasa Sanitaria según detalle de planos. Incluye instalación de grifería, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	7.00	$ 388.793	$ 2.721.551.00	7.00	$ 2.721.551.00	0.36%
8.08	Suministo e instalación de barra auxiliar abatible en acero inoxidable para sanitario según detalle de planos, incluye accesorios de instalacion.	UND	1.00	$ 507.869	$ 507.869.00	1.00	$ 507.869.00	0.07%
8.09	Suministro e Instalación de teleducha según detalle de planos. Incluye instalación de accesorios.	UND	1.00	$ 152.182	$ 152.182.00	1.00	$ 152.182.00	0.02%
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA**				$ 74.305.202			
9.01	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 18 de 1.50 a 1.60 x 2.705m +/- 5 cm, sin luceta para puertas de: acceso principal, curaciones y salida de emergencia Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	0.00	$ 279.241	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.02	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.95 x 2.705m+/- 5 cm, sin luceta. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	0.00	$ 218.442	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.03	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.95 x 2.705m y menores, con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	13.00	$ 218.442	$ 2.839.746.00	13.00	$ 2.839.746.00	0.38%
9.04	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 1,60 x 2.705m , con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	0.00	$ 290.111	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.05	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de 1.50 a 1.60 x 2.705m +/-5cm, doble nave batientes tipo entablerada, chapa de seguridad Gama Alta, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco. Ver detalle.	UND	0.00	$ 1.097.473	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.06	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de (0,94 a 0.95) x 2.705m +/- 5cm una nave batiente tipo entablerada, chapa de seguridad de Gama Alta doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco. Ver detalle.	UND	0.00	$ 710.744	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.07	Suministro e instalación de Puerta con marco en PVC blanco, de 1,60 x 2,705 m +/- 5cm doble nave tipo acordeón (plegable) en PVC. Ver detalle.	UND	2.00	$ 900.000	$ 1.800.000.00	2.00	$ 1.800.000.00	0.24%
9.08	Suministro e instalación de nave batiente entamborada en madera melaminica RH, de 0.90m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye bisagras y chapa pomo en acero inoxidable . Ver detalle.	UND	11.00	$ 759.852	$ 8.358.372.00	11.00	$ 8.358.372.00	1.11%
9.09	Suministro e instalación de nave corrediza entamborada en madera melaminica RH, de 1.00m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye rieles, embellecedoes,rodamientos y manija . Ver detalle.	UND	3.00	$ 1.009.852	$ 3.029.556.00	3.00	$ 3.029.556.00	0.40%
9.10	Suministro e instalación de nave batiente (2 naves)entamborada en madera melaminica RH, de 1.55m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye bisagras y chapa pomo en acero inoxidable . Ver detalle.	UND	1.00	$ 1.519.704	$ 1.519.704.00	1.00	$ 1.519.704.00	0.20%
9.11	Suministro e instalación de ventana con marco en aluminio anodizado natural 7-44 con dos cuerpos, uno fijo y otro de correr incluye vidrio ó vidrio opalizado de e=4mm donde se requiera. Ver detalle en planos.	M2	65.32	$ 426.967	$ 27.889.484.00	65.32	$ 27.889.484.00	3.71%
9.12	Suministro e instalación de Reja de seguridad en varilla cuadrada de diámetro 1/2" cada 0.15m en sentido vertical, riostra central en sentido horizontal donde sea necesario y ángulo perimetral de 1-1/4" e=1/8", colocada al exterior. Incluye elementos de anclaje, anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	M2	58.37	$ 247.955	$ 14.473.133.00	58.37	$ 14.473.133.00	1.92%
9.13	Suministro e instalacion de Puerta enrrollable de seguridad con cortina doble fleje en lamina galvanizada cal 20 pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco de 2,73m*2.705m	UND	1.00	$ 2.168.929	$ 2.168.929.00	1.00	$ 2.168.929.00	0.29%
9.14	Suministro e instalacion de Puerta enrrollable de seguridad con cortina doble fleje en lamina galvanizada cal. 20 pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco de 1.50m*2.705m	und	1.00	$ 1.241.000	$ 1.241.000.00	1.00	$ 1.241.000.00	0.16%
9.15	Suministro e instalación de Puerta en angulo de 1,1/2"*1/8" y varilla cuadrada de 1/2" cada 0,15m y platinas horizontales de 1", para acceso a tanques de almacenamiento de 1.50*1.80m, incluye anticorrosivo y esmalte, según detalle.	UND	1.00	$ 669.478	$ 669.478.00	1.00	$ 669.478.00	0.09%
9.16	Suministro e instalación de puerta vidrera con marcos en aluminio un cuerpo fijo y uno de correr, luceta superior con vidrio fijo e=4mm de 1.08 x 2.705m	UND	0.00	$ 996.219	$ 0.00	0.00	$ -	0.00%
9.17	Division en lámina de acero inoxidable 304 calibre 20 satinada (Puertas y paneles entamboradas)	UND	2.00	$ 5.157.900	$ 10.315.800.00	2.00	$ 10.315.800.00	1.37%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS**				$ 57.376.065			
10.01	Suministro e instalación de ducto pvc de 1" por piso, para acometida a tableros. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc	ML	13.00	$ 23.801	$ 309.413.00	13.00	$ 309.413.00	0.04%
10.02	Suministro e intalación de ducto pvc 1" por piso, para alimentador de planta eléctrica. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc	ML	2.00	$ 23.801	$ 47.602.00	2.00	$ 47.602.00	0.01%
10.03	Suministro e instalación de ducto pvc de 1 1/4" por piso,para acometida de comunicaciones. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc.	ML	22.00	$ 26.941	$ 592.702.00	22.00	$ 592.702.00	0.08%
10.04	Construcción caja de inspección de concreto de 40x40x60 cm para acometida de comunicaciones	UND	1.00	$ 465.143	$ 465.143.00	1.00	$ 465.143.00	0.06%
10.05	Construcción caja de inspección de concreto de 60x60x100 cm para acometida electrica. incluye marcacion de nodo según norma ceo	UND	1.00	$ 658.860	$ 658.860.00	1.00	$ 658.860.00	0.09%
10.06	Suministro e instalacion de salida eléctrica en muro para tomacorriente normal. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	36.00	$ 123.580	$ 4.448.880.00	36.00	$ 4.448.880.00	0.59%
10.07	Suministro e instalación de salida eléctrica gfci en muro. incluye tomacorriente. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	13.00	$ 170.496	$ 2.216.448.00	13.00	$ 2.216.448.00	0.29%
10.08	Suministro e instación de salida eléctrica gfci en piso. incluye tomacorriente, caja especial para toma de piso 4"x4", 9 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 12 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00	$ 604.620	$ 1.209.240.00	2.00	$ 1.209.240.00	0.16%
10.09	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para conexión de planta eléctrica. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton 50a o similar, caja tipo exterior (cofre) 40x30 cm, terminal pvc roscado de 3/4", marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye tubería ni cable	UND	1.00	$ 215.212	$ 215.212.00	1.00	$ 215.212.00	0.03%
10.10	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para compresor y esterilización en muro. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton l11 20a o similar, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 24 mts tubería pvc 3/4", 25 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00	$ 416.661	$ 833.322.00	2.00	$ 833.322.00	0.11%
10.11	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para ducha en muro. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton l11 20a o similar, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 25 mts tubería pvc 3/4", 25 mts cable 3#10 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00	$ 510.420	$ 510.420.00	1.00	$ 510.420.00	0.07%
10.12	Suministro e instalación de salida eléctrica regulado en muro. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	11.00	$ 139.346	$ 1.532.806.00	11.00	$ 1.532.806.00	0.20%
10.13	Suministro e intalación de entrada y salida eléctrica para ups en muro. incluye tomacorrientes especiales 220 v - leviton toma s/giro 30a 4h l15 ref 2720 o similar, cajas pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 3/4", 5 mts cable 3#10 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00	$ 475.962	$ 475.962.00	1.00	$ 475.962.00	0.06%
10.14	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo. incluye interruptor, caja pvc 2"x4", terminal pvc roscado de 1/2", terminal emt roscado de 1/2", 3 mts tubería pvc 1/2", 3 mts tubería emt 1/2", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	18.00	$ 101.103	$ 1.819.854.00	18.00	$ 1.819.854.00	0.24%
10.15	Suministro e intalación de salida para interruptor doble. incluye interruptor, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2" o 3/4", terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería pvc 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería emt 1/2" ó 3/4", 5 mts cable 4#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	6.00	$ 141.444	$ 848.664.00	6.00	$ 848.664.00	0.11%
10.16	Suministro e intalación de salida para interruptor triple. incluye interruptor, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2" o 3/4", terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería pvc 3/4", 3 mts tubería emt 3/4", 5 mts cable 5#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00	$ 158.137	$ 316.274.00	2.00	$ 316.274.00	0.04%
10.17	Suministro e instalación de pulsador para llamado de emergencia m22-pv/kc11/iy eaton o similar. incluye pulsador, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2", terminal emt roscado de 1/2", 3 mts tubería pvc 1/2", 3 mts tubería emt 1/2", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00	$ 373.952	$ 373.952.00	1.00	$ 373.952.00	0.05%
10.18	Suministro e instalación de salida para iluminación (normal y emergencia). incluye caja galvanizada octogonal ó 4"x4", tapa ciega, prensaestopa pge11, terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 5 mts tubería emt 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	78.00	$ 122.314	$ 9.540.492.00	78.00	$ 9.540.492.00	1.27%
10.19	Suministro e instalación de luminaria panel led 60x60 40w inc 6500k 3800lm 120g. incluye luminaria y accesorios.	UND	22.00	$ 231.103	$ 5.084.266.00	22.00	$ 5.084.266.00	0.68%
10.2	Suministro e instlación de luminaria it 100 aq lens e10 1260x120x82 sobreponer kit led 2-lpt8 2100lm. incluye luminaria y accesorios.	UND	8.00	$ 322.144	$ 2.577.152.00	8.00	$ 2.577.152.00	0.34%
10.21	Suministro e instalación de luminaria panel led 18w incrustar cir 6500k 1200lm. incluye luminaria y accesorios.	UND	36.00	$ 69.492	$ 2.501.712.00	36.00	$ 2.501.712.00	0.33%
10.22	Suministro e instalación luminaria de emergencia de sobreponer 2w. incluye luminaria y accesorios.	UND	9.00	$ 140.869	$ 1.267.821.00	9.00	$ 1.267.821.00	0.17%
10.23	Suministro e instalación luminaria (letrero salida) de emergencia de sobreponer. incluye luminaria y accesorios.	UND	1.00	$ 128.860	$ 128.860.00	1.00	$ 128.860.00	0.02%
10.24	Suministro e instalación luminaria para llamado de emergencia de sobreponer. incluye luminaria y accesorios.	UND	1.00	$ 416.988	$ 416.988.00	1.00	$ 416.988.00	0.06%
10.25	Tablero luminico con led testigo de llamado de emergencia (tablero alarma luminica en recepcion) incluye 1 leds. con	GL	1.00	$ 582.238	$ 582.238.00	1.00	$ 582.238.00	0.08%
10.26	Suministro e intalación de tablero regulado monofásico de minibreakers de 4 circuitos 1f-3h. incluye 2 minibreakers de 1x16, adaptador terminal emt y pvc de 1/2" ó 3/4" para llegada de ductos al tablero, marquilla de cuadro de cargas y/o diagrama y demás accesorios para su correcta instalación	UND	1.00	$ 208.121	$ 208.121.00	1.00	$ 208.121.00	0.03%
10.27	Suministro e intalación de tablero bifásico de 30 circuitos 2 fases - 4 hilos, tercol o similar. incluye 1 dps de 2 polos enchufable y los siguientes breakers enchufables schneider o similares: 3 de 1x15, 9 de 1x20, 1 de 1x30, 2 de 2x20, 2 de 2x30, adaptador terminal emt y pvc de 1/2" ó 3/4" para llegada de ductos al tablero y demás accesorios para su correcta instalación. marquilla cuadro de cargas y/o diagrama	UND	1.00	$ 1.743.981	$ 1.743.981.00	1.00	$ 1.743.981.00	0.23%
10.28	Suministro e instalación de transferencia con enclavamiento mecánico manual de 2x50 amp. Incluye accesorios para su correcta instalación. Incluye marcación y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	1.00	$ 1.255.999	$ 1.255.999.00	1.00	$ 1.255.999.00	0.17%
10.29	Suministro e intalación de acometida de bt 2f#6 + 1n#6 desde poste de bt hasta transferencia manual, en cobre awg ls-thhn, incluye terminal de pala, marcacion de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación	ML	15.00	$ 40.281	$ 604.215.00	15.00	$ 604.215.00	0.08%
10.30	Suministro e instalacion de alimentador desde planta eléctrica hasta transferencia manual, en 2f#6 + 1n#6 +1t#10 cobre awg ls-thhn. incluye terminal de pala y demás accesorios para su instalación	ML	2.00	$ 46.544	$ 93.088.00	2.00	$ 93.088.00	0.01%
10.31	Suministro e instalacion de alimentador desde transferencia manual hasta tablero general de emergencia, en 2f#6 + 1n#6 +1t#10 cobre awg ls-thhn. incluye terminal de pala, marcación de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación	ML	1.00	$ 46.544	$ 46.544.00	1.00	$ 46.544.00	0.01%
10.32	Suministro e instalacion de alimentador para tablero regulado 1#10(f)+1#10(n)+1#10(t) cobre awg ls-thhn. incluye accesorios. marcacion de alimentador en cajas de paso	ML	2.00	$ 19.566	$ 39.132.00	2.00	$ 39.132.00	0.01%
10.33	Suministro e instalación de varilla de cobre 5/8"x2, en caja inspeccionable de 30x30cm, con una dosis de favigel (25kg). incluye soldadura exotérmica.	UND	4.00	$ 1.067.906	$ 4.271.624.00	4.00	$ 4.271.624.00	0.57%
10.34	Cable desnudo de cobre #2/0awg, incluye excavación y relleno	ML	6.00	$ 70.886	$ 425.316.00	6.00	$ 425.316.00	0.06%
10.35	Suministro e instalación de contador de energía (medida directa) en poste, homologado por ceo, con caja antifraude y breaker de sobrponer de 2x50a	UND	1.00	$ 510.669	$ 510.669.00	1.00	$ 510.669.00	0.07%
10.36	Tramites ante empresa de energía	GL	1.00	$ 1.250.000	$ 1.250.000.00	1.00	$ 1.250.000.00	0.17%
10.37	Suministro e instalación de salida de tv en techo. incluye toma coaxial, caja galvanizada 4"x4", tapa suplemento galvanizada, terminal emt roscado 1" y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	2.00	$ 36.301	$ 72.602.00	2.00	$ 72.602.00	0.01%
10.38	Suministro e instalación de salida de datos en techo. incluye jack cat 6, faceplate, caja galvanizada 4"x4", tapa suplemento galvanizada, terminal emt roscado 3/4", marcación de salida y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	2.00	$ 61.633	$ 123.266.00	2.00	$ 123.266.00	0.02%
10.39	Suministro e instalación de salida de voz y datos en muro. incluye jack cat 6, faceplate, caja pvc 4"x4", tapa suplemento pvc, terminal pvc roscado 3/4", marcación de salida y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	8.00	$ 59.685	$ 477.480.00	8.00	$ 477.480.00	0.06%
10.40	Suministro e instalacion de pvc de 3/4" por piso, para salidas de datos. incluye soldadura pvc, curva y unión pvc.	ML	16.00	$ 8.863	$ 141.808.00	16.00	$ 141.808.00	0.02%
10.41	Suministro e instalación de pvc 1" por piso y muro, para salidas de datos. incluye soldadura, curva y unión pvc.	ML	5.00	$ 10.336	$ 51.680.00	5.00	$ 51.680.00	0.01%
10.42	Suministro e instalacion de ducto emt de 3/4" por techo, para salidas de datos y/o television. incluye accesorios: unión y curva emt, elementos de soportería como canal estructural 2x4 (riel chanel), varilla roscada y abrazadera ajustable	ML	35.20	$ 30.732	$ 1.081.766.00	35.20	$ 1.081.766.00	0.14%
10.43	Suministro e instalación de ducto emt 1" por techo, para salidas de datos y/o televisión. incluye accesorios.	ML	7.50	$ 40.085	$ 300.637.00	7.50	$ 300.637.00	0.04%
10.44	Suministro e instalación de cable utp categoria 6 para puntos datos y/o voz	ML	144.40	$ 7.251	$ 1.047.044.00	144.40	$ 1.047.044.00	0.14%
10.45	Summinstro e instalación de guia alambre galvanizado 2#18 para cableado de televisión	ML	12.00	$ 5.376	$ 64.512.00	12.00	$ 64.512.00	0.01%
10.46	Suministro e instalación patch cord de 3 pies cat 6, incluye marquillas	UND	18.00	$ 19.875	$ 357.750.00	18.00	$ 357.750.00	0.05%
10.47	Suministro e instalación de patch cord de 7 pies cat 6, incluye marquillas	UND	18.00	$ 30.000	$ 540.000.00	18.00	$ 540.000.00	0.07%
10.48	Suministro e instalación de rack 60x60 11 ru de pared, patch panel de 24 ptos, organizador horizontal. incluye accesorios de instalación, marcacion de rack y sw base 10/100/1000, 24 puertos, 2 puertos giga, no administrable	UND	1.00	$ 2.927.711	$ 2.927.711.00	1.00	$ 2.927.711.00	0.39%
10.49	Suministro e instalación de sistema bajante en tubo imc de 1"x6mts. incluye capacete y curva pvc	UND	1.00	$ 337.871	$ 337.871.00	1.00	$ 337.871.00	0.04%
10.50	Suministro e instalación de sistema bajante en tubo imc de 11/4"x6mts para comunicaciones. incluye capacete y curva pvc	UND	1.00	$ 428.966	$ 428.966.00	1.00	$ 428.966.00	0.06%
11	**OTROS**				$ 770.123			
11.01	Aseo general .	GLB	1.00	$ 369.901	$ 369.901.00	1.00	$ 369.901.00	0.05%
11.02	Señaléticas en acrílico para demarcación de espacios	GLB	1.00	$ 400.222	$ 400.222.00	1.00	$ 400.222.00	0.05%
17	**NO PREVISTOS**				$ 53.081.085			
NP 1	Concreto ciclópeo, 60% concreto 1:2:4 y 40% piedra donde se requiera. Mezclado mecánico. Incluye formaleta	M3	7.52	$ 647.509	$ 4.869.268.00	7.52	$ 4.869.268.00	0.65%
NP 2	Muro de contencion en concreto de 21 Mpa e=0,15 m. Mezclado y vibrado mecanico, incluye formaleta. Según diseño	M2	7.42	$ 233.445	$ 1.732.162.00	7.42	$ 1.732.162.00	0.23%
NP 3	Relleno con material de préstamo recebo, compactado mecánicamente	M3	45.76	$ 129.244	$ 5.914.206.00	45.76	$ 5.914.206.00	0.79%
NP4	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 1*1*(1 a 1.28) m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija.	UND	5.00	$ 663.365	$ 3.316.825.00	5.00	$ 3.316.825.00	0.44%
NP 5	Suministro e instalación de valvula cheque cortina, diametro = 1".	UND	1.00	$ 80.153	$ 80.153.00	1.00	$ 80.153.00	0.01%
NP 6	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 18 de 1.50 a 1.60 x 2.53m +/- 5 cm, sin luceta para puertas de: acceso principal, curaciones y salida de emergencia Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	3.00	$ 271.361	$ 814.083.00	3.00	$ 814.083.00	0.11%
NP 7	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.95 x 2.53m+/- 5 cm, sin luceta. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	1.00	$ 212.457	$ 212.457.00	1.00	$ 212.457.00	0.03%
NP 8	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 1,60 x 2.53m , con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	1.00	$ 283.330	$ 283.330.00	1.00	$ 283.330.00	0.04%
NP 9	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de 1.50 a 1.60 x 2.53m +/-5cm, doble nave batientes tipo entablerada, chapa de seguridad Gama Alta, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco. Ver detalle.	UND	3.00	$ 1.067.473	$ 3.202.419.00	3.00	$ 3.202.419.00	0.43%
NP 10	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de (0,94 a 0.95) x 2.53m +/- 5cm una nave batiente tipo entablerada, chapa de seguridad de Gama Alta doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco. Ver detalle.	UND	1.00	$ 698.707	$ 698.707.00	1.00	$ 698.707.00	0.09%
NP 11	Suministro e instalación de nave batiente entamborada en madera melaminica RH, de 0.80m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye bisagras y chapa pomo en acero inoxidable . Ver detalle.	UND	2.00	$ 729.852	$ 1.459.704.00	2.00	$ 1.459.704.00	0.19%
NP 12	Suministro e instalación de puerta vidrera con marcos en aluminio un cuerpo fijo y uno de correr, luceta superior con vidrio fijo e=4mm de 1.08 x 2.53m	UND	1.00	$ 936.719	$ 936.719.00	1.00	$ 936.719.00	0.12%
NP 13	Suministro e instalación canal PVC tipo amazonas color blanco, incluye accesorios de instalación y funcionamiento.	ML	18.05	$ 61.578	$ 1.111.483.00	18.05	$ 1.111.483.00	0.15%
NP 14	Anclaje con angulo metalico 2" x 3/16" con perno de anclaje estructural 3/8" sobre viga cinta de concreto para fijación de estructura metalica de cubierta.	UND	95.00	$ 49.784	$ 4.729.480.00	95.00	$ 4.729.480.00	0.63%
NP 15	Filos y carteras con Mortero 1:3. para columnas y vigas áereas en zona exterior,con anchos de cara desde 0,12 m hasta 0,33 m	ML	262.84	$ 25.914	$ 6.811.236.00	262.84	$ 6.811.236.00	0.91%
NP 16	Suministro e instalación de media caña para pared-pared prefabricada en polipropileno.	ML	107.83	$ 26.670	$ 2.875.826.00	107.83	$ 2.875.826.00	0.38%
NP 17	Construccion de escalera en Concreto de 21 MPa Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	0.38	$ 945.000	$ 359.100.00	0.38	$ 359.100.00	0.05%
NP 18	Construcción placa concreto 21 MPa, e= 0,12 m acolillado y escobiado. Mezclado mecánico.	M2	82.72	$ 165.308	$ 13.673.927.00	82.72	$ 13.673.927.00	1.82%
	TOTAL DEL PROYECTO C.D.				$ 752.162.468.00		$ 752.162.468.00	100.00%

COSTO DIRECTO		TOTAL
ADMINISTRACION	25%	
IMPREVISTO	2%	
UTILIDAD	5%	
IVA	19%	
TOTAL		1.000.000.000.00

LUIS EDUARDO RENGIFO ARBELÁEZ
R.L. LERA INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL DE APOYO
SUPERVISIÓN CNK