



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
Nit: 899999063-3

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 1 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

OBJETO GENERAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS LABORATORIOS DE LÁSERES, ÓPTICA, CONTROL BIOLÓGICO Y NEVERAS, BLOQUE 19A - CAMPUS EL VOLADOR

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	LABORATORIO DE LÁSERES	<input checked="" type="checkbox"/>	.			0
1.1	"SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO DE LUMINARIAS PANEL LED CUADRADAS, LUMINARIAS DE EMERGENCIA. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, 125 V, 15 A, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (GUAYA) A ESTRUCTURA,	<input type="checkbox"/>	UN	29.00	61,500	1,783,500
1.11	LÁMPARA DE EMERGENCIA, LED, 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA, MÁXIMO 2X5W, CERRAMIENTO IP20, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LOSA.	<input type="checkbox"/>	UN	3.00	146,402	439,206
1.12	INTERRUPTOR SENCILLO PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE SUICHE SENCILLO TIPO INDUSTRIAL, 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, RETORNO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA EL SUICHE ELEGIDO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	7.00	53,304	373,128
1.13	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, 2 RETORNOS, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	6.00	55,057	330,342
1.14	"TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NOMBRADO COMO ML, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES Y LA ALIMENTACIÓN DE LOS TABLEROS TDG-L1, TDG-L2, TDG-L3, TDR-L PARA LA NUEVA ETAPA. INCLUYE LOS SIGUIENTES BREAKERS: 1 BREAKER TOTALIZADOR DE 3X100 A, 30 KA 1 BREAKER TRIPOLAR DE 3X50 A, 20 KA 3 BREAKERS TRIPOLARES DE 3X40 A, 20 KA 4 ESPACIOS DE RESERVA PARA INSTALACIÓN DE FUTUROS CIRCUITOS. TAMBIÉN DEBE CONTENER UN DPS TIPO 2, TRIFÁSICO, 120-240 V, UP MENOR O IGUAL 8 KV, IN=20KA, IMÁX=20 KA.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	2,564,965	2,564,965
1.15	"TABLERO DE 24 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL LÁSERES 1, TDG-L1), PARA TOMAS REGULADOS, TRIFÁSICO, 125 AMPERIOS, 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE. INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADEMÁS LOS SI	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	849,120	849,120
1.16	"TABLERO DE 18 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL LÁSERES 1, TDG-L2), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADEM	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	697,592	697,592
1.17	"TABLERO DE 18 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL LÁSERES 3, TDG-L3), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADEM	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	692,729	692,729
1.18	"TABLERO DE 12 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE TOMAS REGULADOS LÁSERES, TDR-L), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE,					



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 2 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

Nit: 899999063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLU	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	601,568	601,568
1.19	ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN AL TABLERO ML, EN CUARTO PISO. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 10 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 2 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	39.00	13,371	521,469
1.2	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS NO REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 12X5 CM (SISTEMAS), SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	50.00	34,320	1,716,000
1.21	ACOMETIDA DESDE ML AL TABLERO TDG-L2. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 6 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	17.00	25,895	440,215
1.22	ACOMETIDA DESDE ML A TABLEROS TDG-L1, TDG-L3, UPS A TDR-L, EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 8 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	41.00	19,366	794,006
1.23	ALIMENTACIÓN PARA LOS DIFERENTES CIRCUITOS CON TRES HILOS EN CABLE NO. 12 AWG POR METRO (PARCIALES), CON NORMA THHN/THWN COLOR NEGRO (FASES), COLORES SEGÚN RETIE.	<input type="checkbox"/>	ML	310.00	4,660	1,444,600
1.24	CABLE UTP POR METRO, PARA PUNTOS DE DATOS MAYORES A 15 METROS.	<input type="checkbox"/>	ML	240.00	4,328	1,038,720
1.25	SALIDA DE DATOS Y DE COMUNICACIONES, SALIDA EN RJ45. INCLUYE INSTALACIÓN DE 15 METROS DE CABLE UTP CAT. 6A, TROQUEL PARA TOMA DE DATOS EN CANALETA DE 12X5 CM, JACK CAT. 6A, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, UN (1) PATCH CORD. INCLUYE CERTIFICACIÓN DEL PUNTO DE DATOS.	<input type="checkbox"/>	UN	37.00	149,828	5,543,636
1.26	"SUICHE DE 24 PUERTOS EN EL RACK DE VOZ Y DATOS BLOQUE 46. INCLUYE: - HERRAJE, ORGANIZADOR DE CABLE, TOMAS, CABLES, FACEPLATE, JACKS CAT 6A MARCA PANDUIT. - SUICHE CISCO MODELO WS - C2960X-24PS - L (POE)."	<input type="checkbox"/>	UN	2.00	10,961,179	21,922,358
1.27	RESERVA OBRAS MENORES, COMPLEMENTARIAS, ETC.	<input type="checkbox"/>	SG	1.00	2,200,000	2,200,000
1.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR GRIS, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 10X5 CM, SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	31.00	50,590	1,568,290
1.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA NO REGULADOS, EN TUBERÍA EMT DE 1/2". INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, CAJA DE 12X12X5 CM CON TAPA TROQUEL PARA TOMA TIPO LEVITON, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	41,841	41,841
1.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, TRIFILAR, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O NO PARA	<input type="checkbox"/>	UN	3.00	125,686	377,058
1.6	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O NO	<input type="checkbox"/>	UN	6.00	125,686	754,116



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 3 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

Nit: 899999063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.7	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN CON TUBERÍA EMT. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 4 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUEL PARA PATA TRABADA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL	<input type="checkbox"/>	UN	3.00	147,936	443,808
1.8	CANALETA METÁLICA DE 12X5 CM, CON DIVISIÓN PARA ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (LA CANALETA DEBERÁ PERTENECER A UN SISTEMA DE FABRICACIÓN RECONOCIDO QUE CUENTE CON ACCESORIOS COMO DERIVACIONES EN "T", EN "L", ETC)	<input type="checkbox"/>	ML	60.00	37,042	2,222,520
1.9	LÁMPARA TIPO PANEL LED CUADRADA DE 60X60X2 CM, MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50 W, 80 LM/W, CRI?80, FP?0,90, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, CHASIS METÁLICO, TIPO INDUSTRIAL PARA ADOSAR EN CIELO FALSO COLOR BLANCO, IP20, TEMPERATURA DEL COLOR DE 4000 K A 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN CIELO FALSO, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE ENCAUCHETADO #3X14 AWG Y CLAVIJA DE 15 AMPERIOS. 3 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CUM	<input type="checkbox"/>	UN	31.00	300,438	9,313,578
2	LABORATORIO DE ÓPTICA	<input checked="" type="checkbox"/>	.			0
2.1	RETIRO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE Y ADECUACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES EXISTENTE PARA NUEVOS CABLES.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	318,693	318,693
2.11	CANALETA METÁLICA DE 12X5 CM, CON DIVISIÓN PARA ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (LA CANALETA DEBERÁ PERTENECER A UN SISTEMA DE FABRICACIÓN RECONOCIDO QUE CUENTE CON ACCESORIOS COMO DERIVACIONES EN "T", EN "L", ETC)	<input type="checkbox"/>	ML	43.00	37,042	1,592,806
2.12	LÁMPARA TIPO PANEL LED CUADRADA DE 60X60X2 CM, MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50 W, 80 LM/W, CRI?80, FP?0,90, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, CHASIS METÁLICO, TIPO INDUSTRIAL PARA ADOSAR EN CIELO FALSO COLOR BLANCO, IP20, TEMPERATURA DEL COLOR ENTRE 4000 K Y 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN CIELO FALSO, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE ENCAUCHETADO #3X14 AWG Y CLAVIJA DE 15 AMPERIOS. 3 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA C	<input type="checkbox"/>	UN	32.00	300,438	9,614,016
2.13	LÁMPARA TIPO PANEL LED CUADRADA DE 30X30X1 CM (O MUY CERCANOS A ESTE TAMAÑO), MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50 W, 80 LM/W, CRI?80, FP?0,90, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, CHASIS METÁLICO, TIPO INDUSTRIAL PARA ADOSAR EN CIELO FALSO COLOR BLANCO, IP20, TEMPERATURA DEL COLOR ENTRE 4000 K Y 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN CIELO FALSO, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE ENCAUCHETADO #3X14 AWG Y CLAVIJA DE 15 AMPERIOS. 3 AÑOS DE GARANTÍA. INCL	<input type="checkbox"/>	UN	2.00	107,544	215,088
2.14	REEMPLAZO DE TUBOS FLUORESCENTES TIPO T8 POR SU EQUIVALENTE EN LED, NO INCLUYE CARCASA DE LA LUMINARIA. EL TUBO LED SERA IP42, SU CONSUMO IGUAL O MENOR A 20 W POR (40 W EN TOTAL), 80 LM/W, CRI?80, >1900 LM POR TUBO, FP?0,90, LONGITUD 1,2 M, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, TEMPERATURA DEL COLOR ENTRE 4000 K Y 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LA CARCASA, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE NO. 14 AWG PARA CONEXIÓN INTERNA. 3 AÑOS DE GA	<input type="checkbox"/>	UN	58.00	65,217	3,782,586
2.15	LÁMPARA DE EMERGENCIA, LED, CON AVISO DE "SALIDA", 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA, MÁXIMO 2X5W, CERRAMIENTO IP20, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LOSA.	<input type="checkbox"/>	UN	7.00	146,402	1,024,814
2.16	INTERRUPTOR SENCILLO PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE SUICHE SENCILLO TIPO INDUSTRIAL, 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, RETORNO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA EL SUICHE ELEGIDO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	21.00	53,304	1,119,384
2.17	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, 2 RETORNOS, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	11.00	55,057	605,627
2.18	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3					



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 4 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

Nit: 899999063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, 6 RETORNOS, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	4.00	56,382	225,528
2.19	"TABLERO DE 24 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE TOMACORRIENTES REGULADOS ÓPTICA, TDR-OPT), PARA TOMAS REGULADOS, TRIFÁSICO, 125 AMPERIOS, 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADEMÁS LOS SI	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	810,124	810,124
2.2	TRASLADO DE LA ACOMETIDA DEL TABLERO EXISTENTE DEL TABLERO DEL LABORATORIO DE ÓPTICA 110 AL TABLERO TDR-OPT (REGULADO), EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 8 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	167,124	167,124
2.21	"TABLERO DE 36 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL LAB. ÓPTICA 109, TDG-109), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X80 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLU	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	1,238,535	1,238,535
2.22	"TABLERO DE 48 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL LAB. ÓPTICA 110, TDG-110), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X80 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLU	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	1,199,515	1,199,515
2.23	ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN AL TABLERO TDG-109, EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 4 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	29.00	35,276	1,023,004
2.24	ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN AL TABLERO TDG-110, EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 4 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	36.00	35,276	1,269,936
2.25	RUTA EN TUBERÍA DESDE TABLERO TDR-OPT HASTA LAS BANDEJAS PORTACABLES EN TUBO EMT DE 1". INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	12.00	12,384	148,608
2.26	ALIMENTACIÓN PARA LOS DIFERENTES CIRCUITOS CON TRES HILOS EN CABLE NO. 12 AWG POR METRO (PARCIALES), CON NORMA THHN/THWN COLOR NEGRO (FASES), COLORES SEGÚN RETIE.	<input type="checkbox"/>	ML	255.00	4,660	1,188,300
2.27	ALIMENTACIÓN PARA LOS DIFERENTES CIRCUITOS CON TRES HILOS EN CABLE NO. 10 AWG POR METRO (PARCIALES), CON NORMA THHN/THWN COLOR NEGRO (FASES), COLORES SEGÚN RETIE.	<input type="checkbox"/>	ML	165.00	6,171	1,018,215
2.28	CABLE UTP POR METRO, PARA PUNTOS DE DATOS MAYORES A 15 METROS.	<input type="checkbox"/>	ML	315.00	4,328	1,363,320
2.29	SALIDA DE DATOS Y DE COMUNICACIONES, SALIDA EN RJ45. INCLUYE INSTALACIÓN DE 15 METROS DE CABLE UTP CAT. 6A, TROQUEL PARA TOMA DE DATOS EN CANALETA DE 12X5 CM, JACK CAT. 6A, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, UN (1) PATCH CORD. INCLUYE CERTIFICACIÓN DEL PUNTO DE DATOS.	<input type="checkbox"/>	UN	51.00	149,828	7,641,228
2.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO DE LUMINARIAS PANEL LED CUADRADAS, LUMINARIAS DE EMERGENCIA. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, 125 V, 15 A, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.					



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 5 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

Nit: 899999063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (GUAYA) A ESTRUCTURA, PARA CUMPLIMI	<input type="checkbox"/>	UN	41.00	61,500	2,521,500
2.31	"SUICHE DE 24 PUERTOS EN EL RACK DE VOZ Y DATOS BLOQUE 46. INCLUYE: - HERRAJE, ORGANIZADOR DE CABLE, TOMAS, CABLES, FACEPLATE, JACKS CAT 6A MARCA PANDUIT. - SUICHE CISCO MODELO WS - C2960X-24PS - L (POE). NOTA ACLARATORIA: LOS TRES PUNTOS FALTANTE DE COMUNICACIONES SE TOMARÁN DE LOS SUICHES EXISTENTES."	<input type="checkbox"/>	UN	2.00	10,935,577	21,871,154
2.32	RESERVA OBRAS MENORES, COMPLEMENTARIAS, ETC.	<input type="checkbox"/>	SG	1.00	2,200,000	2,200,000
2.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS NO REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 12X5 CM (SISTEMAS), SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	42.00	34,320	1,441,440
2.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR GRIS, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 10X5 CM, SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	42.00	50,590	2,124,780
2.6	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA NO REGULADOS, EN TUBERÍA EMT DE 1/2". INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, CAJA DE 12X12X5 CM CON TAPA TROQUEL PARA TOMA TIPO LEVITON, , 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	6.00	41,841	251,046
2.7	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, TRIFILAR, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O NO PAR	<input type="checkbox"/>	UN	2.00	125,686	251,372
2.8	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O N	<input type="checkbox"/>	UN	2.00	125,686	251,372
2.9	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN CON TUBERÍA EMT. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 4 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUEL PARA PATA TRABADA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL E	<input type="checkbox"/>	UN	12.00	147,936	1,775,232
3	LABORATORIO DE CONTROL BIOLÓGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	.			0
3.1	RETIRO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE REVISIÓN DE CARGAS DE LOS TABLEROS EXISTENTES.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	318,693	318,693
3.11	LÁMPARA DE EMERGENCIA, LED, CON AVISO DE "SALIDA", 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA, MÁXIMO 2X5W, CERRAMIENTO IP20, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LOSA.	<input type="checkbox"/>	UN	4.00	146,402	585,608
3.12	INTERRUPTOR SENCILLO PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE SUICHE SENCILLO TIPO INDUSTRIAL, 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, RETORNO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOMACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA EL SUICHE ELEGIDO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	9.00	53,304	479,736
3.13	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, 2 RETORNOS, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOMACORRIENTE DOBLE CON CAJA					



ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
 CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
 NIT/C.C. 900740311
 DIRECCIÓN CI 45E 78 31
 TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	3.00	55,057	165,171
3.14	"TABLERO DE 24 CIRCUITOS, PARA TOMAS REGULADOS, TRIFÁSICO, 125 AMPERIOS, 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X40 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADEMÁS LOS SIGUIENTES BREAKERS ENCHUFABLES: 18 BREAKERS MONOPOLARES DE 20 AMP	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	800,567	800,567
3.15	"TABLERO DE 42 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL LAB. ÓPTICA 109, TDG-109), PARA TOMACORRIENTES E ILUMINACIÓN, TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR BIPOLAR DE 3X80 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLU	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	1,187,655	1,187,655
3.16	ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN AL TABLERO TDG-109, EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 8 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	58.00	19,366	1,123,228
3.17	ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN AL TABLERO TDG-109, EN CUARTO TÉCNICO ETAPA NUEVA. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 4 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 6 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	62.00	36,909	2,288,358
3.18	RUTA EN TUBERÍA DESDE TABLEROS HASTA LAS BANDEJAS PORTACABLES EN TUBO EMT DE 1". INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	<input type="checkbox"/>	ML	12.00	12,384	148,608
3.19	ALIMENTACIÓN PARA LOS DIFERENTES CIRCUITOS CON TRES HILOS EN CABLE NO. 12 AWG POR METRO (PARCIALES), CON NORMA THHN/THWN COLOR NEGRO (FASES), COLORES SEGÚN RETIE.	<input type="checkbox"/>	ML	125.00	4,660	582,500
3.2	"SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO DE LUMINARIAS. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), AISLAMIENTO THHN/THWN, COLORES SEGÚN RETIE, TOMACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, 125 V, 15 A, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (GUAYA) A ESTRUCTURA, PARA CUMPLIMIENTO DE NORMA SISMO	<input type="checkbox"/>	UN	25.00	57,818	1,445,450
3.21	ALIMENTACIÓN PARA LOS DIFERENTES CIRCUITOS CON TRES HILOS EN CABLE NO. 10 AWG POR METRO (PARCIALES), CON NORMA THHN/THWN COLOR NEGRO (FASES), COLORES SEGÚN RETIE.	<input type="checkbox"/>	ML	65.00	6,171	401,115
3.22	CABLE UTP POR METRO, PARA PUNTOS DE DATOS MAYORES A 15 METROS.	<input type="checkbox"/>	ML	330.00	4,328	1,428,240
3.23	SALIDA DE DATOS Y DE COMUNICACIONES, SALIDA EN RJ45. INCLUYE INSTALACIÓN DE 15 METROS DE CABLE UTP CAT. 6A, TROQUEL PARA TOMA DE DATOS EN CANALETA DE 12X5 CM, JACK CAT. 6A, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, UN (1) PATCH CORD. INCLUYE CERTIFICACIÓN DEL PUNTO DE DATOS.	<input type="checkbox"/>	UN	12.00	149,828	1,797,936
3.24	"SUICHE DE 24 PUERTOS EN EL RACK DE VOZ Y DATOS BLOQUE 46. INCLUYE: - HERRAJE, ORGANIZADOR DE CABLE, TOMAS, CABLES, FACEPLATE, JACKS CAT 6A MARCA PANDUIT. - SUICHE CISCO MODELO WS - C2960X-24PS - L (POE)."	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	10,935,577	10,935,577
3.25	UPS DE 10 KVA, ON-LINE, CON ENTRADA A 220 V, SALIDAS A 110 V, DOS FASES + NEUTRO + TIERRA, FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0,7, REGULACIÓN DE VOLTAJE +/- 1%, PROTECCION CONTRA SOBREVOLTAJES Y SOBRECARGA DE LA BATERÍA, TIEMPO DE AUTONOMÍA A FULL CARGA DE 8 MINUTOS, ALARMAS VISUALES Y AUDITIVAS, INTERFAZ RS232 / PROTOCOLO SNMP	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	19,061,223	19,061,223
3.26	RESERVA OBRAS MENORES, COMPLEMENTARIAS, ETC.	<input type="checkbox"/>	SG	1.00	1,500,000	1,500,000
3.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS NO REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 12X5 CM, SEGÚN					



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 7 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

Nit: 899999063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), AISLAMIENTO THHN/THWN, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	60.00	34,320	2,059,200
3.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN CANALETA METÁLICA TOMAS REGULADOS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR NARANJA, 125 V 15 A, TROQUEL PARA TOMACORRIENTE TIPO LEVITON PARA CANALETA DE 10X5 CM, SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	16.00	50,590	809,440
3.5	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA NO REGULADOS, EN TUBERÍA EMT DE 1/2". INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 15 A, CAJA DE 12X12X5 CM CON TAPA TROQUEL PARA TOMA TIPO LEVITON, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	10.00	41,841	418,410
3.6	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, TRIFILAR, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O NO PA	<input type="checkbox"/>	UN	4.00	125,686	502,744
3.7	SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN EN CANALETA. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CON TAPA TROQUEL PARA CANALETA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DEL EQUIPO A CONECTAR, SE DEBERÁ RECTIFICAR EL TIPO DE CLAVIJA A USAR, SI ÉSTA ES O N	<input type="checkbox"/>	UN	4.00	125,686	502,744
3.8	CANALETA METÁLICA DE 12X5 CM, CON DIVISIÓN PARA ELECTRICIDAD Y VOZ Y DATOS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN ((LA CANALETA DEBERÁ PERTENECER A UN SISTEMA DE FABRICACIÓN RECONOCIDO QUE CUENTE CON ACCESORIOS COMO DERIVACIONES EN "T", EN "L", ETC)	<input type="checkbox"/>	ML	55.00	37,042	2,037,310
3.9	LÁMPARA LED DE DOS TUBOS, 2X16 W, DE 120X15X10 CM, MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50 W, 100 LM/W, CRI?80, FP?0,90, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, CHASIS METÁLICO, TIPO INDUSTRIAL PARA DESCOLGAR, IP20, TEMPERATURA DEL COLOR ENTRE 4000 K Y 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN CIELO FALSO, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE ENCAUCHETADO #3X14 AWG Y CLAVIJA DE 15 AMPERIOS. 3 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE NORMA	<input type="checkbox"/>	UN	21.00	151,056	3,172,176
4	NEVERAS	<input checked="" type="checkbox"/>	.			0
4.1	RETIRO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	318,693	318,693
4.11	BREAKER TOTALIZADOR EN ML DE SUBESTACIÓN, DE 3X60 AMPERIOS	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	147,457	147,457
4.12	RUTA EN TUBERÍA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO TDNEV EN TUBO PVC DE 1". INCLUYE EXCAVACIÓN O RETIRADA DE BLOQUES, BOTADA DE ESCOMBROS, Y RESANE	<input type="checkbox"/>	ML	20.00	9,831	196,620
4.13	RESERVA OBRAS MENORES, COMPLEMENTARIAS, ETC.	<input type="checkbox"/>	SG	1.00	500,000	500,000
4.2	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA NO REGULADOS, EN TUBERÍA EMT DE 1/2". INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON COLOR BLANCO, 125 V 10 A, CAJA DE 12X12X5 CM CON TAPA TROQUEL PARA TOMA TIPO LEVITON, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, NEUTRO, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	8.00	41,841	334,728
4.3	"SALIDA ELÉCTRICA PARA LABORATORIOS, A 220 VOLTIOS, 20 AMPERIOS, PATA TRABADA, PARA INSTALACIÓN CON TUBERÍA EMT. INCLUYE TOMACORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA, 220 V, 20 AMPERIOS, 4 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", 15 METROS DE CABLE #10 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (2 FASES, TIERRA), CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUEL PARA PATA TRABADA, COLORES SEGÚN RETIE, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE. NOTA ACLARATORIA. SEGÚN EL TIPO DE TOMA DE	<input type="checkbox"/>	UN	3.00	149,149	447,447
4.4	CAJA DE 20X20X5 CM, METÁLICA, CON ENTRADAS A CAJA DE 1" Y 3/4", FONDO METÁLICA.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	38,020	38,020
4.5	REEMPLAZO DE TUBOS FLUORESCENTES TIPO T8 POR SU EQUIVALENTE EN LED, NO INCLUYE CARCASA DE LA LUMINARIA. EL TUBO LED SERA IP42, SU					



ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
 CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
 NIT/C.C. 900740311
 DIRECCIÓN CI 45E 78 31
 TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CONSUMO IGUAL O MENOR A 20 W POR (40 W EN TOTAL), 80 LM/W, CRI?80, >1900 LM POR TUBO, FP?0.90, LONGITUD 1,2 M, DURACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 30.000 HORAS, THD <20%, TEMPERATURA DEL COLOR ENTRE 4000 K Y 4500 K. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LA CARCASA, TAMBIÉN INCLUYE DOS (2) METROS DE CABLE NO. 14 AWG PARA CONEXIÓN INTERNA. 3 AÑOS DE GA	<input type="checkbox"/>	UN	6.00	65,217	391,302
4.6	LÁMPARA DE EMERGENCIA, LED, 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA, MÁXIMO 2X5W, CERRAMIENTO IP20, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN Y FIJACIÓN EN LOSA.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	146,402	146,402
4.7	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO DE LÁMPARAS, 125V, 10A. INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA EMT DE 1/2" O 3/4" SEGÚN PLANOS, 3 METROS DE CABLE #12 CON NORMA THHN/THWN POR CADA HILO (FASE, 2 RETORNOS, TIERRA), COLORES SEGÚN RETIE, TOCACORRIENTE DOBLE CON CAJA METÁLICA DE 12X12X5 (CM X CM X CM) CON TAPA TROQUELADA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LEVITON, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE FIJACIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE.	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	55,057	55,057
4.8	"TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, (NOMBRADO COMO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NEVERAS, TDNEV), PARA TOMACORRIENTES NO REGULADOS, 125 AMPERIOS, 220/127 VOLTIOS, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, TIPO EPOXIPOLIESTER, BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO 99% DE PUREZA, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PARA INTERRUPTORES TIPO ENCHUFABLE, INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR TRIPOLAR DE 3X60 AMPERIOS, PUERTA BISAGRADA, MARCACIÓN DE CIRCUITOS, OBRA CIVIL. INCLUYE ADÉMÁS LOS SIGU	<input type="checkbox"/>	UN	1.00	697,074	697,074
4.9	"ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN M19A AL TABLERO TDVEN. CADA METRO DE ACOMETIDA ESTÁ COMPUESTO POR 4 METROS DE CABLE NO. 6 AWG (FASES, NEUTRO), Y 1 METRO DE CABLE NO. 8 AWG (TIERRA), CON AISLAMIENTO THHN/THWN. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ENCINTADA Y MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NOTA ACLARATORIA. SE DEBERÁ MEDIR LA LONGITUD REAL EN CAMPO."	<input type="checkbox"/>	ML	25.00	25,895	647,375
Total Elementos						184,600,576
Detalle Concepto						Valor
IVA SOBRE % DE UTILIDADES 16% BASE \$9.230.029						1,476,805
A.I.U. SOBRE EL COSTO DIRECTO 20% BASE \$184.600.576						36,920,115
Subtotal Conceptos						38,396,920
Valor Total						222,997,496

ANEXOS	FORMATO SOLICITUD DE ORDEN, CDP, FORMATO DE INVITACIÓN, COTIZACIÓN, INFORME DE EVALUACION DE PROPUESTAS, CERTIFICADO DE PARAFISCALES 21/12/2016. LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS REPOSAN EN EL KARDEX FORMATO UNICO HOJA DE VIDA, CÉDULA REPRESENTANTE LEGAL, RUT, CAMARA DE COMERCIO 21/12/2016.
VALOR	DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE *** (\$222,997,496) , MÁS \$891,990 DE IMPUESTO DE CONTRIBUCIÓN ESPECIAL

SUPERVISOR PELAEZ MARIN HECTOR JAIME - 71603622

CLÁUSULAS

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES:

- 1.LAS CONTEMPLADAS EN LA INVITACIÓN M.SEF 103/2016, PLANOS, FORMULARIOS Y COTIZACIÓN ADJUNTA.
- 2.DIRIGIR Y COORDINAR TODOS LOS ASUNTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA.
- 3.REALIZAR CORRECTAMENTE TODOS LOS TRABAJOS, OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DE LA INVITACIÓN.
- 4.CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES NACIDAS DE LA NATURALEZA DE ESTA INVITACIÓN, ASÍ COMO TODAS LAS DISPOSICIONES QUE REGULAN LAS RELACIONES CONTRACTUALES DE EJECUCIÓN DE OBRAS Y MODALIDAD SIMILAR.
- 5.COORDINAR CON EL SUPERVISOR LAS ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN INTEGRAL DEL CONTRATO.
- 6.CUMPLIR OPORTUNAMENTE CON CADA UNO DE LOS COMPROMISOS DERIVADOS DE LA ORDEN CONTRACTUAL, EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA MISMA.
- 7.COORDINAR CON EL INTERVENTOR LAS ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN INTEGRAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL.

OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD

EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, LA UNIVERSIDAD SE OBLIGA A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES: 1) PAGAR AL CONTRATISTA EL VALOR DE LA ORDEN CONTRACTUAL EN LOS TERMINOS Y CONDICIONES PACTADAS EN LA CLAUSULA

**ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS**

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD

FORMA DE PAGO; 2) INFORMAR AL CONTRATISTA SOBRE CUALQUIER IRREGULARIDAD U OBSERVACION QUE SE ENCUENTRE EN LA EJECUCION DE LA ORDEN CONTRACTUAL; 3) ASIGNAR UN SUPERVISOR O UN INTERVENTOR PARA LA COORDINACION CON EL CONTRATISTA DE TODOS LOS PROCEDIMIENTOS Y REQUERIMIENTOS QUE GENERE LA ORDEN CONTRACTUAL.

PLAZO

EL PLAZO DURANTE EL CUAL SE EJECUTARA ESTA ORDEN CONTRACTUAL ES DE 60 DÍAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACION Y ACTA DE INICIO.

FORMA DE PAGO(ANTICIPO)

LA UNIVERSIDAD PAGARÁ EL VALOR PACTADO AL CONTRATISTA, EL CUAL INCLUYE LOS IMPUESTOS, GRAVÁMENES Y CONTRIBUCIONES A QUE HAYA LUGAR O SE DERIVEN DEL MISMO, 30% COMO ANTICIPO ANTES DE IVA PREVIA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL, Y PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DEL PLAN DE MANEJO, INVERSIÓN PARA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR, ACTAS PARCIALES A LA TERCERA Y DOS TERCERAS PARTES DEL PLAZO SEGÚN AVANCE DE OBRA (CON AMORTIZACIÓN PROPORCIONAL AL ANTICIPO) EL VALOR RESTANTE CONTRA ENTREGA A SATISFACCIÓN CON AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO, PREVIA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA, CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR Y LA CERTIFICACIÓN EN LA QUE CONSTE QUE SE ENCUENTRAN AL DÍA EN EL PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES, CONFORME A LO DISPUESTO EN LA LEY 789 DE 2002.

EL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO SE PAGARÁ AL CONTRATISTA MEDIANTE CONSIGNACIÓN A CUENTA BANCARIA DEBIDAMENTE REPORTADA E INSCRITA ANTE LA UNIVERSIDAD.

LUGAR DE EJECUCION

MEDELLÍN - ANTIOQUIA

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

EL CONTRATISTA MANIFIESTA EXPRESAMENTE A LA UNIVERSIDAD QUE NO ESTA INCURSO EN NINGUNA CAUSAL INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD CONTENIDA EN LA CONSTITUCION POLITICA NI EN LA LEY, Y QUE SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD LAS CONSECUENCIAS QUE SE DERIVEN DE LAS ANTECEDENTES O SOBREVINIENTES.

CADUCIDAD

LA UNIVERSIDAD PODRA DAR POR TERMINADA UNA ORDEN CONTRACTUAL Y ORDENAR SU LIQUIDACION, EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES ADVIERTA QUE HAY CLARAS EVIDENCIAS DE QUE EL CONTRATISTA ESTA INCUMPLIENDO CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y QUE ESTA CIRCUNSTANCIA AFECTA DE MANERA GRAVE Y DIRECTA LA EJECUCION DE LA MISMA, HASTA EL PUNTO DE CONSIDERAR QUE SE PUEDE PRESENTAR SU PARALISIS. LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD SEA CONSTITUTIVA DEL SINIESTRO DE INCUMPLIMIENTO.

SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

LAS PARTES SE COMPROMETEN A CUMPLIR LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002, MODIFICADO POR LA LEY 828 DE 2003.

SUPERVISION/ INTERVENTORÍA

EL SUPERVISOR O INTERVENTOR, PARA EJERCER EL ADECUADO SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DE LA ORDEN CONTRACTUAL QUE LE HA SIDO ASIGNADA, DEBERA DAR CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN LOS ARTICULOS 92 A 94 DEL MANUAL DE CONVENIOS Y CONTRATOS ADOPTADO MEDIANTE RESOLUCION DE RECTORIA NO. 1551 DE 2014, Y LAS DEMAS NORMAS QUE LO COMPLETEN, ADICIONEN O SUSTITUYAN.

PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACION Y EJECUCION(SUPERIOR)

LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL SE PERFECCIONA CON LA SUSCRIPCIÓN DE LAS PARTES Y EL REGISTRO PRESUPUESTAL. PARA SU LEGALIZACIÓN SE REQUIERE LA CONSTITUCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LA GARANTÍA EXIGIDA, Y APROBACIÓN DE LA MISMA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD.

CON EL CUMPLIMIENTO Y APROBACIÓN DE LOS ANTERIORES REQUISITOS Y LOS DEMÁS PACTADOS EN LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, PODRÁ DARSE INICIO A SU EJECUCIÓN.

EL CONTRATISTA INICIARÁ LA EJECUCIÓN DE LA OBRA MEDIANTE ACTA DE INICIACIÓN SUSCRITA CON EL SUPERVISOR Y DEBERÁ ENTREGAR LA OBRA SATISFACTORIAMENTE CONCLUIDA EN UN PLAZO MÁXIMO DE 60 DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIACIÓN DE OBRA.

ESTAMPILLA

LA UNIVERSIDAD, EN CUMPLIMIENTO DE LO DISPUESTO EN LA LEY 1697 DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2013 REGLAMENTADA POR EL DECRETO 1050 DEL 5 DE JUNIO DE 2014, APLICARÁ AL MOMENTO DEL PAGO LA RETENCIÓN POR CONCEPTO DE LA CONTRIBUCIÓN PARAFISCAL DE LA ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DEMÁS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA.

RESPONSABLE DE LA SUPERVISION

LA SUPERVISION DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL SERA EJERCIDA POR HÉCTOR JAIME PELÁEZ MARÍN, CEDULA: 71.603.622, OFICINA DE ESPACIOS FISICOS, BLOQUE 42A - SEGUNDO PISO, EXTENSIÓN: 4309684.

GARANTIA

SEGURO DE CUMPLIMIENTO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
NIVEL CENTRAL SEDE MEDELLIN
Nit: 899999063-3

Reporte: CTUNCTOC
V.1005
ANNY DERLY JARABA GOMEZ
Página 10 de 12
22/12/2016 09:12:30

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS
Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

GARANTIA

EL CONTRATISTA CONSTITUIRA POR SU CUENTA Y A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UNA POLIZA DE SEGURO O GARANTIA QUE AMPARE LOS SIGUIENTES RIESGOS:

- A) BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO: EN CUANTÍA EQUIVALENTE AL CIENTO POR CIENTO (100%) DEL MISMO Y CON VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y SEIS (6) MESES MÁS.
- B) CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS: EN CUANTIA MINIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA MISMA(O) Y SEIS (6) MESES MAS.
- C) SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES: POR CUANTIA MINIMA EQUIVALENTE AL CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA MISMA(O) Y TRES (3) AÑOS MAS.
- D) ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: POR CUANTIA MINIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y VIGENCIA MINIMA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DE LA OBRA.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

EL CONTRATISTA CONSTITUIRA POR SU CUENTA Y A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UNA POLIZA DE SEGURO O GARANTIA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL, POR DAÑOS QUE SE PUEDAN PRODUCIR A TERCEROS EN EL DESARROLLO DE LA ORDEN CONTRACTUAL, QUE AMPARE LOS SIGUIENTES RIESGOS:

- A) PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES.
- B) CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES.
- C) RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL.
- D) VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

EL VALOR DE LOS AMPAROS DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES, RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL, CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, Y VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS, SERÁ DE MÍNIMO DE:

- A) CIENTO (100) SMLMV PARA ÓRDENES CONTRACTUALES O CONTRATOS CUYO VALOR SEA INFERIOR O IGUAL A OCHOCIENTOS (800) SMLMV. DEDUCIBLE DEL 10% DEL VALOR DE LA PÉRDIDA Y MÍNIMO 1 SMMLV. LA POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DEBE SER A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y/O TERCEROS

PARA LEGALIZAR EL CONTRATO, LA PÓLIZA DEBE TENER SU VIGENCIA CONFORME A LOS DIAS CALENDARIO, EL TIEMPO QUE DURA EL CONTRATO MAS EL TIEMPO SOLICITADO DE ACUERDO AL AMPARO EN LA CLAUSULA, ADICIONAL TRES (3) DIAS MAS QUE SE REQUIERE PARA LA VERIFICACIÓN DE ESTE DOCUMENTO Y LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.

DEBE TENER EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN PARA EXPEDIR LA PÓLIZA REQUERIDA:

BENEFICIARIO DE LA PÓLIZA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN.

NIT: 899.999.063-3

DIRECCIÓN: CALLE 59 A N° 63-20.

TELÉFONO: 430-90-00.

CESION DE ORDEN CONTRACTUAL

ES PROHIBIDO AL CONTRATISTA CEDER LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL EN FORMA TOTAL O PARCIAL, SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL ORDENADOR DEL GASTO DE LA UNIVERSIDAD.

SOLUCION DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

ANTES DE ACUDIR A LAS INSTANCIAS JUDICIALES, LAS PARTES BUSCARÁN RESOLVER CUALQUIER DIFERENCIA O DISCREPANCIA SURGIDA CON OCASIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, DE FORMA ÁGIL, RÁPIDA Y DIRECTA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS ALTERNATIVOS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS, TALES COMO LA CONCILIACIÓN, LA MEDIACIÓN O LA TRANSACCIÓN.

SUBCONTRATACION

CUALQUIER SUBCONTRATACION QUE EL CONTRATISTA PRETENDA HACER PARA LA EJECUCION DE LA ORDEN CONTRACTUAL, DEBERA SER APROBADA PREVIAMENTE Y POR ESCRITO POR LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE SUS SUBCONTRATISTAS, DE LAS EXIGENCIAS COMERCIALES, ECONOMICAS Y JURIDICAS ESTABLECIDAS POR LA UNIVERSIDAD, Y EN CONSECUENCIA SERA RESPONSABLE SOLIDARIAMENTE CON EL SUBCONTRATISTA POR LOS PERJUICIOS DE TODA INDOLE QUE LA UNIVERSIDAD, SUS CLIENTES O USUARIOS PUEDAN SUFRIR COMO CONSECUENCIA DE LA LABOR DEL SUBCONTRATISTA. LOS SUBCONTRATOS NO EXIMIRAN AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES CONTRACTUALES NI LAS ATENUARA. LA UNIVERSIDAD NO ASUMIRA NINGUNA OBLIGACION DIRECTA O INDIRECTA CON EL SUBCONTRATISTA, NI ESTA EN LA OBLIGACION DE TENER NINGUN CONTACTO O ENTENDIMIENTO CON LOS SUBCONTRATISTAS, SIENDO EL CONTRATISTA EL DIRECTAMENTE OBLIGADO A RESPONDER ANTE LA UNIVERSIDAD POR LA ACTIVIDAD SUBCONTRATADA COMO SI EL FUERE EL DIRECTO EJECUTOR DE LA MISMA; EN LOS SUBCONTRATOS SE DEBERA CONSIGNAR EXPRESAMENTE ESTA CIRCUNSTANCIA. EN TODO CASO LA UNIVERSIDAD SE RESERVA EL DERECHO DE EXIGIRLE AL CONTRATISTA, DE SER PROCEDENTE, QUE REASUMA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACION SUBCONTRATADA, O EL CAMBIO DEL SUBCONTRATISTA, SIN QUE SE DERIVE RESPONSABILIDAD DE NINGUNA CLASE PARA LA UNIVERSIDAD. EN TAL EVENTO, EL CONTRATISTA DEBERA PROCEDER DENTRO DE LOS QUINCE (15) DIAS CALENDARIOS SIGUIENTES A LA COMUNICACION DE LA UNIVERSIDAD.

EXCLUSION DE RELACION LABORAL Y AUTONOMIA

LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL LA EJECUTA EL CONTRATISTA CON PLENA AUTONOMIA Y NO GENERA RELACION LABORAL ENTRE LA UNIVERSIDAD CON EL CONTRATISTA NI CON EL PERSONAL QUE ESTE DESIGNE PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.



ORDEN CONTRACTUAL DE PRESTACION DE SERVICIOS

Vigencia 2016

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

EXCLUSION DE RELACION LABORAL Y AUTONOMIA

TODO EL PERSONAL DEL CONTRATISTA DEBERA ESTAR VINCULADO EN FORMA TAL QUE SE GARANTICE SU DISPONIBILIDAD PARA LA EJECUCION OPORTUNA DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN CONTRACTUAL.

MULTAS

EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA INCURRA EN INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, LA UNIVERSIDAD, MEDIANTE RESOLUCION MOTIVADA QUE PRESTARA MERITO EJECUTIVO, PODRA IMPONER MULTAS DIARIAS, A RAZÓN DEL 0,01% DEL VALOR CONTRACTUAL DE LA OBLIGACIÓN O PARTE INCUMPLIDA, MIENTRAS PERSISTA EL INCUMPLIMIENTO, SIN QUE SUMADAS SUPEREN EL 20% DEL VALOR DE LA ORDEN CONTRACTUAL O CONTRATO.

CLAUSULA PENAL

SE PACTA COMO CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA LA SUMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, LA CUAL SE HARÁ EFECTIVA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD, EN CASO DE ATRASO O INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL PRESENTE CONTRATO. DICHA SUMA PODRÁ SER TOMADA DIRECTAMENTE DE LAS GARANTÍAS, O DE SER EL CASO, SE COBRARÁ POR JURISDICCIÓN COACTIVA.

INTERPRETACION UNILATERAL

CUANDO CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE PRESENTEN DIVERGENCIAS RESPECTO A LA INTERPRETACIÓN DE LAS CLÁUSULAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO, QUE NO PUEDAN SER SUBSANADAS ACUDIENDO A LAS NORMAS GENERALES DE INTERPRETACIÓN, EL PLIEGO DE CONDICIONES QUE ANTECEDE AL PRESENTE PROCESO CONTRACTUAL Y LA OFERTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD INTERPRETARÁ EN ACTO ADMINISTRATIVO DEBIDAMENTE MOTIVADO, LAS ESTIPULACIONES OBJETO DE CONTROVERSIAS.

MODIFICACION UNILATERAL

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, Y PARA EVITAR SU PARALIZACIÓN O AFECTACIÓN GRAVE DEL SERVICIO QUE SE DEBA SATISFACER CON ÉL, FUERE NECESARIO INTRODUCIR VARIACIONES EN EL CONTRATO, Y PREVIAMENTE LAS PARTES NO LOGRAN UN ACUERDO AL RESPECTO, LA UNIVERSIDAD, EN ACTO ADMINISTRATIVO DEBIDAMENTE MOTIVADO, PODRÁ MODIFICARLO MEDIANTE LA SUPRESIÓN O ADICIÓN DE OBRAS, TRABAJOS, SUMINISTROS O SERVICIOS. SI LAS MODIFICACIONES ALTERAN EL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO EN UN VEINTE POR CIENTO (20 %) O MÁS DE SU VALOR INICIAL, EL CONTRATISTA PODRÁ RENUNCIAR A LA CONTINUACIÓN DE LA EJECUCIÓN; EN ÉSTE EVENTO SE ORDENARÁ LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO, Y LA UNIVERSIDAD ADOPTARÁ DE MANERA INMEDIATA LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA TERMINACIÓN DE SU OBJETO.

LIQUIDACION UNILATERAL

CUANDO EL CONTRATISTA, HABIENDO SIDO REQUERIDO, NO SE PRESENTE A LA LIQUIDACIÓN DE COMÚN ACUERDO DENTRO DE LOS CUATRO (4) MESES SIGUIENTES A LA EXTINCIÓN DE LA RELACIÓN CONTRACTUAL, O LAS PARTES NO LLEGUEN A UN ACUERDO SOBRE EL CONTENIDO DE LA MISMA, LA LIQUIDACIÓN SERÁ PRACTICADA DIRECTA Y UNILATERALMENTE POR LA UNIVERSIDAD DENTRO DE LOS DOS (2) MESES Y SE ADOPTARÁ POR ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO, EL CUAL SERÁ SUSCEPTIBLE DEL RECURSO DE REPOSICIÓN. EN TODO CASO, EL ACTO ADMINISTRATIVO DE LIQUIDACIÓN UNILATERAL DEBERÁ SER EXPEDIDA POR EL ORDENADOR DEL GASTO, Y EN EL EVENTO DE RESULTAR SUMAS DE DINERO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD Y A CARGO DEL CONTRATISTA, LA RESOLUCIÓN PROFERIDA PRESTARÁ MÉRITO EJECUTIVO.

TERMINACION UNILATERAL

LA UNIVERSIDAD PODRÁ TERMINAR UNILATERALMENTE EL PRESENTE CONTRATO, EN CUALQUIERA DE LOS SIGUIENTES CASOS: 1. CUANDO LAS EXIGENCIAS DEL SERVICIO PÚBLICO LO REQUIERAN O LA SITUACIÓN DE ORDEN PÚBLICO LO IMPONGA. 2. POR MUERTE O INCAPACIDAD FÍSICA PERMANENTE DEL CONTRATISTA, SI ES PERSONA NATURAL O POR DISOLUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA DEL CONTRATISTA. 3. POR INTERDICCIÓN JUDICIAL O LIQUIDACIÓN OBLIGATORIA DEL CONTRATISTA. 4. POR CESACIÓN DE PAGOS, CONCURSO DE ACREEDORES O EMBARGOS JUDICIALES AL CONTRATISTA QUE AFECTEN DE MANERA GRAVE EL CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN CONTRACTUAL O CONTRATO. EN OCURRENCIA DE ALGUNA DE LAS CAUSALES ANTERIORES, LA UNIVERSIDAD EXPEDIRÁ ACTO ADMINISTRATIVO DEBIDAMENTE MOTIVADO, EN EL CUAL SE DARÁ APLICACIÓN A LA TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO, SIN QUE SEA NECESARIO PROCURAR ACUERDOS PREVIOS CON EL CONTRATISTA PARA DAR LUGAR A SU DECLARACIÓN.

ACTA DE RECIBO FINAL

EL RECIBO DE LA OBRA SE HARÁ ENTRE EL SUPERVISOR/INTERVENTOR Y EL CONTRATISTA, Y CONSTARÁ EN UN DOCUMENTO ESCRITO QUE SE DENOMINARÁ ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN DE OBRA, QUE DEBERÁ INCLUIR: A) LA MANIFESTACIÓN DE QUE EL SUPERVISOR/ INTERVENTOR RECIBE LOS TRABAJOS CONTRATADOS A ENTERA SATISFACCIÓN; B) RELACION DE LOS CAMBIOS DE DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES QUE SE HUBIESEN PODIDO PRESENTAR DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO; C) RELACION DE LAS PRORROGAS FORMALIZADAS Y CONCEDIDAS A EL CONTRATISTA, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

NOTA

LAS PARTES CONTRATANTES DEJAN EXPRESA CONSTANCIA QUE LOS OBREROS, SUBCONTRATISTAS Y DEMÁS TRABAJADORES EMPLEADOS EN LA OBRA POR EL CONTRATISTA NO TIENEN RELACIÓN JURÍDICA LABORAL DE NINGUNA NATURALEZA CON LA UNIVERSIDAD, Y QUE, EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADA A ATENDER EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES Y DEMÁS OBLIGACIONES QUE LE IMPONE LA LEGISLACIÓN LABORAL VIGENTE, ASÍ COMO LAS DE CARÁCTER CIVIL CON LOS SUBCONTRATISTAS.

RECOMENDACION AL ORDENADOR DEL GASTO

JESÚS ALBERTO ARANGO GONZÁLEZ EN SU CALIDAD DE JEFE DE SECCIÓN DIVISIÓN DE CONTRATACION Y GESTIÓN DE BIENES, PREVIA

FECHA 21/12/2016
CONTRATISTA EN3RGY ELECTRIC S.A.S.
NIT/C.C. 900740311
DIRECCIÓN CI 45E 78 31
TELÉFONO 3220824 CEL 3003678469

ODS No. 385

RECOMENDACION AL ORDENADOR DEL GASTO

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS, DOCUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS EXIGIDOS POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD, RECOMIENDA AL ORDENADOR DEL GASTO LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL CON EL PROPONENTE SELECCIONADO.

REGISTRO PRESUPUESTAL

Vigencia Rese. 2016 Número 1834

Tipo ODS ORDENES DE SERVICIO **Vigencia** 2016 **Número** 385 **Acta** 0 **Fecha** 21/12/2016
Proyecto 401010116534-FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE MEDELLÍN

Area	Imputación	Recurso	Valor
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	494,878.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	21 RECURSOS DE CAPITAL	397,112.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	21 RECURSOS DE CAPITAL	99,278,044.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	123,719,452.00

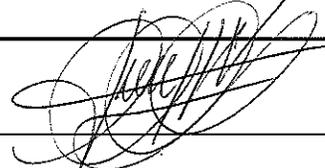
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Tipo CDP CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL **Vigencia** 2016 **Número** 1791 **Acta** 0 **Fecha** 17/11/2016
Proyecto 401010116534-FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE MEDELLÍN

Area	Imputación	Recurso	Valor
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	-67,002,504.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	190,721,956.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	21 RECURSOS DE CAPITAL	397,112.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	-268,010.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	21 RECURSOS DE CAPITAL	99,278,044.00
301320703 DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO F	250021117502001 04	27 RECURSO ESTAMPILLA	762,888.00


 HERNAN DARIO RAMIREZ RINCÓN
 Director Administrativo


 RUBÉN DARIO VÉLEZ DURAN
 División de Contratación y Gestión de Bienes


 Representante Legal