

SEDE BOGOTA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS SEDE BOGOTA

Nit: 899.999.063-3

Movimiento No. 3 del 2646
Vigencia 2012

Reporte: CTUNCTAD
V.4000
JUAN CARLOS LOPEZ RODRIG
Página 1 de 13
23/07/2012 16:06:02

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

OBJETO GENERAL ADICION Y MODIFICACION DE ODS NO 2646 ELABORADA EL 02 DICIEMBRE 2011 DE LA SIGUIENTE MANERA:

- * ADICION POR VALOR DE \$6.343.921.
- * MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA
- * OBRA NO PREVISTA
- * CLAUSULA FORMA DE PAGO

NOTA: SE MANTIENE LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES PACTADOS EN LA ODS NO 2646 ELABORADA EL 02 DICIEMBRE 2011.

ANEXOS ORIGINAL ODS NO 2646 ELABORADA EL 02 DICIEMBRE 2011, SOLICITUD, CDP 2212

VALOR SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS M/CTE *** (\$6,343,921) , MÁS \$25,376 DE IMPUESTO DE CONTRIBUCIÓN ESPECIAL

INTERVENTORÍA VARGAS VARGAS JUAN SEBASTIAN

CLÁUSULAS

NOTA PARA MODIFICACIONES Y/O PRORROGAS Y/O ADICIONES

SE REALIZA ADICION POR VALOR DE TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS M/CTE (\$3.343.921) SEGUN CDP 2212 DEL 23/07/2012.

SE HACE NECESARIO ADICIONAR LA ORDEN DE SERVICIOS TENIENDO EN CUENTA QUE DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA SE ENCONTRARON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, OBRA ADICIONAL Y OBRA NO PREVISTA LAS CUALES SE ENCUENTRAN RELACIONADAS EN EL BALANCE ANEXO. LA OBRA ADICIONAL Y NO PREVISTA CONSISTE EN EL DESMONTE DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA Y NO EN CAUCHO COMO ESTABA CONTRATADO, EL CAMBIO DE LA ESPECIFICACION DEL GUARDAESCOBA A INSTALAR EN LAS ESCALERAS, LAS DEMOLICIONES EXTERIORES, LA CONSTRUCCION DE ANDEN PEROMETRAL, EL REEMPLAZO DE LAS TEJAS ROTAS EN LA CUBIERTA, EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS REJILLAS DE VENTILACION ENTRE OTRAS OBRAS NECESARIAS PARA QUE EL LABORATORIO FUNCIONE CORRECTAMENTE.

NOTA

RELACION DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA:

ITEM 1.1

PRELIMINARES INTERNAS: REPLANTEO MANUAL SIMPLE EN EL PRIMER PISOS DEL EDIFICIO DETERMINANDO LA UBICACIÓN EXACTA EN PLANTA Y EN NIVEL DE LAS OBRAS POR CONSTRUIR.

UND: ML

CANT: 175.83

VR UND: \$1.313

VR TOTAL: \$230.865

ITEM 1.4

RETIRO DE PISO EN VINISOL EXISTENTE. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O EMBEBIDO EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2

CANT: 156.42

VR UND: \$5.950

VR TOTAL: \$930.699

ITEM 1.5

DEMOLICIÓN DE MOCHETAS Y MUROS EN MAMPOSTERÍA. E = 0.15M. INCLUYE CORTE PERIMETRAL, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O EMBEBIDO AL MURO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2

CANT: 33.35

VR UND: \$12.823

VR TOTAL: \$427.647

ITEM 1.7

DESMONTE DE CIELO RASO MODULAR. INCLUYE ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. LOS RESULTANTES DE LA ACTIVIDAD

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

ANTERIOR SON PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD Y SERAN LLEVADOS AL SITIO QUE DISPONGA EL INTERVENTOR. LOS MATERIALES QUE NO PUEDAN SER REUTILIZADOS A CRITERIO DE LA UNIVERSIDAD ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD.

UND: M2
CANT: 84.24
VR UND: \$7.479
VR TOTAL: \$630.031

ITEM 1.8
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ENCHAPES SOBRE PISOS Y MUROS. EN ÁREAS COMO BAÑOS Y CAFETERÍA. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O EMBEBIDO EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2
CANT: 52.97
VR UND: \$7.031
VR TOTAL: \$372.432

ITEM 1.10
DESMONTE Y RETIRO DE MESÓN EN GRANITO, POCETAS EN ACERO INOXIDABLES Y MUEBLE DE ALMACENAMIENTO EN MADERA. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O EMBEBIDO EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: ML
CANT: 5.97
VR UND: \$12.427
VR TOTAL: \$74.189

ITEM 1.12
DESMONTE Y RETIRO DE REJAS DE SEGURIDAD. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O EMBEBIDO EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2
CANT: 12
VR UND: \$8.777
VR TOTAL: \$105.324

ITEM 1.15
ESCARIFICADO DE ACABADO SOBRE ESCALERA HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE RUGOSA SOBRE LA QUE SE PUEDA FUNDIR UNA PLACA DE ALISTADO DE MORTERO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O CONTENIDAS EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2
CANT: 7.30
VR UND: \$2.367
VR TOTAL: \$17.279

ITEM 1.16
ESCARIFICADO DE PLACA EXISTENTE HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE RUGOSA SOBRE LA QUE SE PUEDA FUNDIR UNA PLACA DE ALISTADO DE MORTERO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN UN SITIO QUE APRUEBEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, FUERA DE LA UNIVERSIDAD. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES CERCANAS Y/O CONTENIDAS EN EL PISO (REDES TUBERÍAS, CABLEADOS ETC.), QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR ESTA ACTIVIDAD.

UND: M2
CANT: 75.06
VR UND: \$12.350
VR TOTAL: \$926.991

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

ITEM 2.1

MAMPOSTERÍA Y CONCRETOS : SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5 (DIM: 0,33 X 0,23 X 0,115M) E= 0,12M, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4.

UND: M2

CANT: 14.28

VR UND: \$43.323

VR TOTAL: \$618.652

ITEM 2.2

CONCRETO PARA VIGUETAS DE CONFINAMIENTO S=0,13M X 0,13M. EN CONCRETO DE 3000 PSI. TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 1/2".

UND: ML

CANT: 13.06

VR UND: \$56.200

VR TOTAL: \$733.972

ITEM 2.3

CONCRETO PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO S=0,13M X 0,13M EN CONCRETO DE 3000 PSI. TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 1/2".

UND: ML

CANT: 53.80

VR UND: \$78.950

VR TOTAL: \$4.247.510

ITEM 2.4

ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA.

UND: KG

CANT: 216.75

VR UND: \$2.600

VR TOTAL: \$563.550

ITEM 2.5

ANCLAJE EPÓXICO PARA VARILLA Ø=3/8" TIPO SIKADUR ANCHORFIX 4 O EQUIVALENTE DE PROFUNDIDAD 8 CM.

UND

CANT: 86

VR UND: \$5.560

VR TOTAL: \$478.160

ITEM 2.6

LÁMINA DE ICOPOR PARA DILATACIÓN DE ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO A ESTRUCTURA EXISTENTE, E=0,02M Y ANCHO DE 0.13M SEGÚN DETALLES.

UND: ML

CANT: 25

VR UND: \$4.124

VR TOTAL: \$103.100

ITEM 3.1

PAÑETES Y RESANES SOBRE MUROS: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO LISO SOBRE MUROS Y ANTEPECHOS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.

UND: M2

CANT: 98.23

VR UND: \$6.600

VR TOTAL: \$648.318

ITEM 3.2

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE SOBRE MURO CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON SIKA 1 Ó EQUIVALENTE. ESPESOR DE NIVELACIÓN: 0,02 M, PARA FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES.

UND: M2

CANT: 98.23

VR UND: \$10.866

VR TOTAL: \$1.067.367

ITEM 4.1

ACABADOS MUROS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO SOBRE MUROS. ENCHAPE DE MUROS EN CERÁMICA

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

RECTIFICADA FORMATO 0,30M X 0,60M COLOR BLANCO MATE; INCLUYE EMBOQUILLADO.

UND: M2
CANT: 19.24
VR UND: \$43.600
VR TOTAL: \$838.864

ITEM 4.2
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA O EQUIVALENTE, EN INTERIORES A TRES MANOS, INCLUYE FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES MUROS ÁREA DE AFECTACIÓN (COLOR BLANCO PURO SISTEMA DE COLOR PINTUCO O EQUIVALENTE)

UND: M2
CANT: 382.82
VR UND: \$14.843
VR TOTAL: \$5.682.197

ITEM 4.3
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA MATE, INCLUYE FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES MUROS ÁREA DE AFECTACIÓN (COLOR BLANCO PURO SISTEMA DE COLOR PINTUCO O EQUIVALENTE)

UND: M2
CANT: 100.93
VR UND: \$16.492
VR TOTAL: \$1.664.538

ITEM 4.4
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA O EQUIVALENTE, EN EXTERIORES A TRES MANOS, INCLUYE FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES MUROS ÁREA DE AFECTACIÓN (COLOR BLANCO PURO SISTEMA DE COLOR PINTUCO O EQUIVALENTE)

UND: M2
CANT: 187.20
VR UND: \$13.667
VR TOTAL: \$2.558.462

ITEM 5.1
ACABADO DE PISOS : SUMINISTRO Y FUNDIDO DE SOBREPLACA ALIGERADA PARA ZONA DE BAÑOS CON VIGUETAS DE 0,10 X 0,18M CADA 45 CM EN AMBAS DIRECCIONES, CON TORTA SUPERIOR ÚNICAMENTE DE 0,04M DE ESPESOR.

UND: M3
CANT: 1.20
VR UND: \$512.611
VR TOTAL: \$615.133

ITEM 5.2
ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA. PARA PLACA DE SOBREPISO PARA ÁREA DE BAÑOS E=0,18M

UND: KG
CANT: 32.85
VR UND: \$2.600
VR TOTAL: \$85.410

ITEM 5.3
MALLA ELECTROSOLDADA M131 DE 15X15X5 PARA TORTA SUPERIOR DE SOBREPLACA ALIGERADA DEL ÁREA DE BAÑOS

UND: KG
CANT: 5.50
VR UND: \$2.762
VR TOTAL: \$15.191

ITEM 5.4
SUMINISTRO Y FUNDICIÓN DE ALISTADO Y AFINADO DE PISOS, E: 0,04M, CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:2. INCLUYE DILATACIONES PLÁSTICAS DONDE SE REQUIERAN SEGÚN DETALLES.

UND: M2
CANT: 87.28
VR UND: \$16.671
VR TOTAL: \$1.455.045

ITEM 5.5
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO EN TABLETA DE 50X50CM. REFERENCIA FORBO ALLURA STONE S62415 CONCRETE GRIGIO

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

O EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

UND: M2

CANT: 156.42

VR UND: \$38.339

VR TOTAL: \$5.996.986

ITEM 5.11

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO. REFERENCIA ALFA BLANCO HUILA NO. 1 O EQUIVALENTE. INCLUYE PULIDO Y ACABADO SELLADO Y CRISTALIZADO.

UND: M2

CANT: 7.30

VR UND: \$68.118

VR TOTAL: \$497.261

ITEM 5.12

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 25 MM DE ANCHO TIPO 3M SAFETY WALK O EQUIVALENTE. VER DETALLE. INCLUY TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

UND: ML

CANT: 11.20

VR UND: \$22.500

VR TOTAL: \$252.000

ITEM 5.13

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA. PISO EN BALDOSA 0,30M X 0,30M. REF. BLANCO HUILA GRANO NO. 1. E:0,24MM. INCLUYE PULIDO (DESTRONQUE, PULIDO FINAL), Y ACABADO SELLADO Y CRISTALIZADO.

UND: M2

CANT: 4.74

VR UND: \$50.797

VR TOTAL: \$240.778

ITEM 5.15

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS VINILICO COLOR GRIS. ALTURA: 8 CM.

UND: ML

CANT: 134

VR UND: \$4.430

VR TOTAL: \$593.620

ITEM 7.3

DADO EN CONCRETO PARA ANCLAJE DE PAPELERA. DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI; INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES EPÓXICOS Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIE EXISTENTE CON SIKADUR 32 O EQUIVALENTE. DIM: 0,10M X 0,10M X 0,10M.

UND

CANT: 10

VR UND: \$28.560

VR TOTAL: \$285.600

ITEM 7.4

ANCLAJE PLÁSTICO PARA PAPELERA. ANCLAJE PLÁSTICO TIPO HILTI REF. HPS-1 O EQUIVALENTE; INCLUYE TORNILLO CON CABEZA PERFORADA PARA LLAVE BRISTOL.

UND

CANT: 7

VR UND: \$7.520

VR TOTAL: \$52.640

ITEM 8.1

CIELO RASO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO H: 2,8M. EN LÁMINA DE CARTÓN-YESO E: 1/2". INCLUYE ÁNGULOS DE ANCLAJE EN ACERO GALVANIZADO DIM: 1" X 1" X 1/8", CUELGAS EN ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 CADA 813 MM, ÁNGULOS PERIMETRALES Y VIGAS CENTRALES EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 ½" X 1 ½" FIJADOS A MUROS MEDIANTE CHAZO Y TORNILLO O CLAVOS DE IMPACTO CADA 610 MM, PERFIL TIPO OMEGA ATORNILLADO A VIGA GALVANIZADA MEDIANTE TORNILLOS N° 8 X ½", CINTA METÁLICA PARA

TODOS LOS FILOS, MASILLADO, LIJADO, PULIDO, UNION Z EN MUROS Y DEMAS ACCESORIOS SEGUN DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES. APLICACION DE PINTURA TIPO I INCLUYE FILOS DILATACIONES Y ESQUINEROS.

UND: M2

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

CANT: 69.77
VR UND: \$88.596
VR TOTAL: \$6.180.645

ITEM 9.2
DESMONTE Y RETIRO DE TOMACORRIENTES, INCLUYE RETIRO DE DUCTOS Y CABLEADOS HASTA 5 M DE ACOMETIDA, CARGUE Y TRASIEGO A UN SITIO DENTRO DEL CAMPUS QUE APRUEBE LA SECCIÓN DE MANTENIMIENTO.

UND:
CANT: 26
VR UND: \$4.620
VR TOTAL: \$120.120

ITEM 9.3
REGATA EN MURO Y TECHO PARA NUEVAS REDES, ANCHO 2 CM X 2 CM, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA

UND: ML
CANT: 248.05
VR UND: \$3.600
VR TOTAL: \$892.980

ITEM 9.4
RESANE DE REGATA EN MURO Y TECHO PARA NUEVAS REDES, ANCHO 2 CM X 2 CM DE ALTO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.

UND: ML
CANT: 248.05
VR UND: \$4.500
VR TOTAL: \$1.116.225

ITEM 9.11
SALIDAS ELECTRICAS: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LA SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL, EN TECHO FALSO CON TUBERIA EMT 3/4", ALAMBRE 12 THHN, CAJAS METÁLICAS, TERMINALES, CONECTORES, Y DEMÁS ACCESORIOS. (4 METROS)

UND:
CANT: 37
VR UND: \$47.112
VR TOTAL: \$1.743.144

ITEM 9.12
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LA SALIDA PARA PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL, EN TECHO CON TUBERIA PVC 3/4", CABLE 3X12 THHN, CAJAS METÁLICAS, TERMINALES, CONECTORES, Y DEMÁS ACCESORIOS. (4 METROS)

UND:
CANT: 30
VR UND: \$43.220
VR TOTAL: \$1.296.600

ITEM 9.18
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA MONOFASICA GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA, INCLUIDO TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA MARCA LEVINTON, SIEMENS O SIMILAR, TUBERIA PVC, CABLE 3X12 THHN, CAJAS METÁLICAS INCLUYE SUPLEMENTO, TERMINALES, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS. (4 METROS)

UND:
CANT: 4
VR UND: \$61.861
VR TOTAL: \$247.444

ITEM 9.26
LUMINARIAS: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE LINEAL DE 2X54 W/120V T5, BALASTO ELECTRONICO 120 VOLTIOS, CON CUERPO Y DIFUSOR EN POLICARBONATO, DOS FLUORESCENTE LINEALES DE 54W, BALASTO ELECTRONICO PARA 2X54W, INCLUIDO CONECTORES, SOKETS, CABLEADO DE CONEXIÓN. REF. TITANIA MARCA HIGH LIGHTS O DE CALIDAD SUPERIOR.

UND:
CANT: 11
VR UND: \$220.000
VR TOTAL: \$2.420.000

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

ITEM 9.27

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO HERMETICA FLUORESCENTE LINEAL DE 2X28 W/120V T5, BALASTO ELECTRONICO 120 VOLTIOS, CON CUERPO Y DIFUSOR EN POLICARBONATO, UN FLUORESCENTE LINEAL DE 28W , BALASTO ELECTRONICO PARA 2X28W , INCLUIDO CONECTORES, SOKETS, CABLEADO DE CONEXIÓN. MARCA PHILIPS O DE CALIDAD SUPERIOR.

UND:

CANT: 18

VR UND: \$200.000

VR TOTAL: \$3.600.000

ITEM 9.28

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE COMPACTA DE 2X26 W/120V T5, BALASTO ELECTRONICO 120 VOLTIOS, CON CUERPO Y DIFUSOR EN VIDRIO OPALIZADO, DOS FLUORESCENTES COMPACTO DE 26W , BALASTO ELECTRONICO PARA 2X26W , INCLUIDO CONECTORES, SOKETS, CABLEADO DE CONEXIÓN. REF. PLUTON MARCA HIGH LIGHTS O DE CALIDAD SUPERIOR.

UND:

CANT: 6

VR UND: \$200.000

VR TOTAL: \$1.200.000

ITEM 10.18

TUBERÍA P.V.C.-S 6"

UND: ML

CANT: 6

VR UND: \$80.416

VR TOTAL: \$482.496

ITEM 10.27

EXCAVACION MANUAL TERRENO COMUN

UND: M3

CANT: 25.57

VR UND: \$33.257

VR TOTAL: \$850.381

ITEM 10.29

RELLENO MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE COMPACTACION

UND: M3

CANT: 18.37

VR UND: \$46.767

VR TOTAL: \$859.110

*** OBRA NO PREVISTA:**

NP1

DESMONTE DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA INCLUYE CARGUE Y RETIRO A BOTADERO

UND: ML

CANT: 143.65

VR UND: \$4.032

VR TOTAL: \$579.197

NP2

SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS RECTO EN ESCALERA ALTURA 0.2M EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO BRILLADO Y PULIDO GRANO NO 1 COLOR BLANCO HUILA

UND: ML

CANT: 8.65

VR UND: \$39.872

VR TOTAL: \$344.893

NP5

SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTICO

UND: M2

CANT: 231.48

VR UND: \$5.095

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

VR TOTAL: \$1.179.391

NP 6
DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO ESPESOR ENTRE 0.08 Y 0.12 INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO
UND: M2
CANT: 48.50
VR UND: \$26.500
VR TOTAL: \$1.285.250

NP 7
ANDEN EN CONCRETO PREPARADO EN OBRA 2500 PSI (H=0 10) ESCOBEADO
UND: ML
CANT: 21.46
VR UND: \$26.530
VR TOTAL: \$569.334

NP9
INSTALACION DE PISO VINILICO EN TABLETA DE 50X50 CM
UND: M2
CANT: 75.06
VR UND: \$6.000
VR TOTAL: \$450.360

NP 10
DILATACION EN ALUMINIO PARA PISOS
UND: ML
CANT: 26.20
VR UND: \$5.098
VR TOTAL: \$133.568

NP 11
REMATE BOCEL EN ALUMINIO
UND: ML
CANT: 8.93
VR UND: \$10.666
VR TOTAL: \$95.247

NP 12
WIN EN ALUMINIO
UND: ML
CANT: 18.96
VR UND: \$11.009
VR TOTAL: \$208.731

NP 13
TAPA REGISTRO 6" X 6"
UND:
CANT: 7
VR UND: \$14.067
VR TOTAL: \$98.469

NP 14
PIRLAN DE ALUMINIO
UND:
CANT: 2
VR UND: \$12.961
VR TOTAL: \$25.922

NP 15
TEJA ETERNIT NO 6
UND:
CANT: 2

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

VR UND: \$48.277
VR TOTAL: \$96.554

NP 16
SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA EN ENCHAPE EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO BRILLADO Y PULIDO GRANO NO 1 COLOR
BLANCO HUILA
UND: ML
CANT: 11.38
VR UND: \$45.643
VR TOTAL: \$519.417

NP 17
REPARACIONES VARIAS EN CUBIERTA
UND: GB
CANT: 1
VR UND: \$200.000
VR TOTAL: \$200.000

NP 18
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE VENTILACION EN EL BASCULANTE DIM 0.30M X 1.40M EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO
MEDIANTE PROCESO ELECTROQUIMICO COLOR NATURAL MATE.
UND:
CANT: 8
VR UND: \$114.972
VR TOTAL: \$919.776

NP 19
SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA DE SEGURIDAD
UND:
CANT: 24.56
VR UND: \$42.000
VR TOTAL: \$1.031.520

NP 20
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE VENTILACION DIM 0.40M X 0.80M EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO MEDIANTE PROCESO
ELECTROQUIMICO COLOR NATURAL MATE.
UND:
CANT: 3
VR UND: \$70.141
VR TOTAL: \$210.423

NP 21
LAVADERO EN CONCRETO INCLUYE PAÑETE ENCHAPE WIN DE ALUMINIO Y REJILLA
UND:
CANT: 1
VR UND: \$1.109.006
VR TOTAL: \$1.109.006

NP 22
DESMONTE DE VIDRIOS Y BASCULANTES Y AJUSTES DE VENTANAS
UND: GB
CANT: 1
VR UND: \$250.000
VR TOTAL: \$250.000

NP 23
DILATACION PARA ANDENES EN LADRILLO SEMIPRENSADO
UND: ML
CANT: 8
VR UND: \$24.000
VR TOTAL: \$192.000

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

NP 24
SELLADOR PARA PISO VINILICO
UND: M2
CANT: 156.42
VR UND: \$2.587
VR TOTAL: \$404.659

NP 25
SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO INCOLORO DE 5MM
UND: M2
CANT: 24.56
VR UND: \$38.987
VR TOTAL: \$957.521

NP 26
SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA GRIS BASALTO
UND: ML
CANT: 103.78
VR UND: \$6.520
VR TOTAL: \$676.646

NP 29
VANOS PARA INSTALACION DE CELOSIAS
UND:
CANT: 3
VR UND: \$55.600
VR TOTAL: \$166.800

NP 30
ALISTADO ZOCALO EXTERIOR
UND: ML
CANT: 15.60
VR UND: \$17.158
VR TOTAL: \$267.665

NP 31
ANDEN EN LADRILLO CERAMICO 26X12X6
UND: M2
CANT: 15.60
VR UND: \$43.112
VR TOTAL: \$672.547

NP 32
CAÑUELA PREFABRICADA
UND: ML
CANT: 15.60
VR UND: \$46.168
VR TOTAL: \$720.221

NP 33
REPARACIONES GOTERAS EN MUROS DE SOTANO
UND:
CANT: 3
VR UND: \$90.000
VR TOTAL: \$270.000

NP 34
PINTURA ESMALTE REJILLAS EXTERIORES
UND:
CANT: 2
VR UND: \$48.000
VR TOTAL: \$96.000

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

4.2
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO KORAZA O EQUIVALENTE EN CUARTO BAJO ESCALERA
UND: M2
CANT: 14
VR UND: \$14.843
VR TOTAL: \$207.802

NP 35
ILUMINACION DE ROSETA EN CUARTO BAJO ESCALERA CABLE ENCAUCHETADO
UND: GB
CANT: 1
VR UND: \$30.000
VR TOTAL: \$30.000

NP 36
TUBERIA PARA INSTALACION DE REGULADOR DE 3KV EN CUARTO BAJO ESCALERA INCLUYE REGATAS
UND: GB
CANT: 1
VR UND: \$250.000
VR TOTAL: \$250.000

NP 37
LAVAMANOS DE PEDESTAL
UND:
CANT: 1
VR UND: \$170.000
VR TOTAL: \$170.000

NP 38
GRIFER9IA PARA LAVAMANOS GRIVAL
UND:
CANT: 4
VR UND: \$126.000
VR TOTAL: \$504.000

NP 39
TOMA DE SEGURIDAD PARA PISO
UND:
CANT: 1
VR UND: \$40.000
VR TOTAL: \$40.000

NP 40
ARMADO DE ESTANTERIA METALICA EN SOTANO Y TRASTEIO
UND: GB
CANT: 1
VR UND: \$250.000
VR TOTAL: \$250.000

NP 41
TOPES PARA PUERTA EN PRIMER PISO
UND:
CANT: 3
VR UND: \$5.600
VR TOTAL: \$16.800

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$130.808.850
BALANCE: \$6.343.921
VALOR FINAL DEL CONTRATO: \$137.152.771

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3

NOTA

COSTO DIRECTO TOTAL: \$104.856.859
ADMINISTRACION 22%: \$23.068.509
IMPREVISTOS 3%: \$3.145.706
UTILIDAD 5%: \$5.242.843
IVA 16%: \$838.855
VALOR TOTAL DE LA OBRA: \$137.152.771

FORMA DE PAGO

LA UNIVERSIDAD PAGARÁ EL VALOR PACTADO AL CONTRATISTA, EL CUAL INCLUYE LOS IMPUESTOS, GRAVAMENES Y CONTRIBUCIONES A QUE HAYA LUGAR O SE DERIVEN DEL MISMO, EN LA SIGUIENTE FORMA:

(1) PRIMER PAGO POR VALOR DE \$ 39.002.639 CORRESPONDIENTE AL ANTICIPO DEL 30% INICIARA TRAMITE PREVIA PRESENTACION DE LA CUENTA DE COBRO Y DE LAS POLIZAS REQUERIDAS.

(2) PAGO POR VALOR DE \$ 98.150.132 CORRESPONDIENTE AL 70% FINAL MAS IVA INCLUIDO, INICIARA TRAMITE PREVIA PRESENTACION DE LA FACTURA A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA NIT. 899.999.063-3, DE LA CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR EL INTERVENTOR Y CERTIFICACION EN LA QUE CONSTE QUE SE ENCUENTRA AL DIA EN EL PAGO DE PARAFISCALES, CONFORME A LO DISPUESTO EN LA LEY 789 DE 2002.

* EL CONTRATISTA SE OBLIGA A ACTUALIZAR LAS POLIZAS TENIENDO EN CUENTA EL NUEVO VALOR DE LA ORDEN.

GARANTÍAS

SEGURO DE CUMPLIMIENTO

EL CONTRATISTA CONSTITUIRÁ POR SU CUENTA Y A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UNA PÓLIZA DE SEGURO O GARANTÍA QUE AMPARE LOS SIGUIENTES RIESGOS:

A) AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO: 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) AMPARO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS: EN CUANTÍA MÍNIMA 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 MÁS.

C) AMPARO DE CALIDAD DEL BIEN O SERVICIO: EN CUANTÍA MÍNIMA 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 MÁS.

D) AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA: POR CUANTÍA MÍNIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y VIGENCIA MÍNIMA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DE LA OBRA.

E) AMPARO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES: POR CUANTÍA MÍNIMA 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 MÁS.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Tipo	CDP	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD	Vigencia	2012	Número	2212	Acta	0 Fecha	23/07/2012
Proyecto	901010117415-2012-PROYECTO	GENERIC FCH DIR. SERGIO BOLAÑOS CUELLAR							
Area	Imputación		Recurso		Valor				
301010101	DECANATURA FAC. DE CIENCIAS HUMANAS	244117050201002 MANTENIMIENTO - FDO	20	RECURSOS CORRIENTES	6,343,921.00				
301010101	DECANATURA FAC. DE CIENCIAS HUMANAS	244117050201002 MANTENIMIENTO - FDO	20	RECURSOS CORRIENTES	25,376.00				

REGISTRO PRESUPUESTAL

Tipo	ODS	ORDENES DE SERVICIO	Vigencia	2011	Número	2646	Acta	1 Fecha	23/07/2012
Proyecto	901010117415-2012-PROYECTO	GENERIC FCH DIR. SERGIO BOLAÑOS CUELLAR							
Area	Imputación		Recurso		Valor				
301010101	DECANATURA FAC. DE CIENCIAS HUMANAS	244117050201002 MANTENIMIENTO - FDO	20	RECURSOS CORRIENTES	6,343,921.00				
301010101	DECANATURA FAC. DE CIENCIAS HUMANAS	244117050201002 MANTENIMIENTO - FDO	20	RECURSOS CORRIENTES	25,376.00				

SEDE BOGOTA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS SEDE BOGOTA

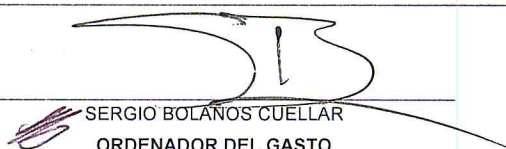
Nit: 899.999.063-3

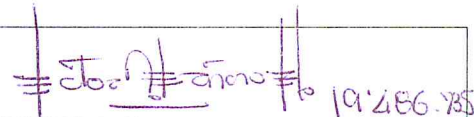
Reporte: CTUNCTAD
V.4000
JUAN CARLOS LOPEZ RODRIG
Página 13 de 13
23/07/2012 16:06:02

Vigencia 2012

FECHA 23/07/2012
CONTRATISTA MSC INGENIERIA S A S
NIT/C.C. 830090285
DIRECCIÓN AV 15 119 73 OF 301
TELÉFONO 2130493

ADO No. 3


SERGIO BOLANOS CUELLAR
ORDENADOR DEL GASTO


HECTOR ALBERTO HERNANDEZ HERNANDEZ
Representante Legal

