

ITEM	RUBRO	U
 DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS Programa de Modernización de la DNA Contrato BID 1894/OC-UR Proyecto Infraestructura y Equipamiento		
 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS Dirección Nacional de Arquitectura GERENCIA DE OBRAS - Departamento de Obras por Contrato OBRA: AREA DE CONTROL INTEGRADO DE ARTICULOS		
RUBRADO (LISTA DE CANTIDADES): RELACION GENERAL DE OBRAS METRAJES Y PRECIOS MONTO IMPONIBLE DE MANO DE OBRA POR APLICACION DEL FACTOR ↓		
1	IMPLANTACION Y REPLANTEO	
1-1-1	Construcciones provisionarias	gl
1-1-2	Replanteo	gl
1-1-3	Fletes	gl
1-1-4	Cartel de obra	gl
1-1-5	Conexión provisional UTE	
1-1-6	Conexión provisional de OSE	
1-1-7	Consumos UTE y OSE	gl
2	DEMOLICIONES	
2-1	En hormigón	m2
2-2	En muros de mampostería	m2
2-3	En estructura metálica	g
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
3-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
3-1-1	Excavacion bases y vigas	m3
3-2	ANDENES	
3-2-1	Excavacion bases y vigas	m3
3-3	CONTROL DE ACCESO	
3-3-1	Excavacion bases y vigas	m3
3-4	NIVELACIONES, DESCALCES, RELLENOS	
3-4-1	Nivelación	m3
3-4-2	Relleno con aporte	gl.
4	ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO	
4-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
4-1-1	Bases	m3
4-1-2	Vigas de fundacion	m3
4-1-3	Pilares de fundacion	m3
4-1-4	Pilares	m3
4-1-5	Viga canalon	m3
4-1-6	Vigas,carrera,aletas	m3
4-1-7	Losas	m3
4-1-8	Estructura torre tanque de agua	m3
4-1-9	Parrillero	m3
4-1-10	Antepechos	m3
4-1-11	Bases mastiles	m3
4-2	ANDENES	
4-2-1	Bases	m3
4-2-1	Riostras (pilares H.A: cubierta)	m3
4-2-3	Vigas de fundacion	m3
4-2-4	Pilares de fundacion	m3
4-2-5	Pilares	m3
4-3	CONTROL DE ACCESO	
4-3-1	Bases	m3
4-3-2	Vigas de fundacion	m3
4-3-3	Pilares de fundacion	m3
4-3-4	Pilares	m3
4-3-5	Vigas,carrera,aletas	m3
4-3-6	Antepechos	m3
5	MAMPOSTERIA	
5-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
5-1-1	Muros espesor 0,20 en fachadas	m2
5-1-2	Muros espesor 0,15 interior	m2
5-1-3	Muros espesor 0,10 interior	m2
5-1-4	Muros en parrillero	m2
5-3	CONTROL DE ACCESO	
5-3-1	Muros espesor 0,20 en fachadas	m2
5-3-2	Muros espesor 0,15 interior	m2
6	CONTRAPISOS	
6-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
6-1-1	Contrapiso armado interior	m2
6-1-2	Contrapiso vereda exterior	m2
6-3	CONTROL DE ACCESO	
6-3-1	Contrapiso interior	m2
6-3-2	Contrapiso exterior	m2
7	REVOQUES	
7-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
7-1-1	Revoque muro exterior 3 capas	m2
7-1-2	Revoque muro interior 2 capas	m2
7-1-3	Revoque en cielorrasos interiores	m2
7-1-4	Revoque en pretiles	ml.
7-1-5	Revoque mochetas, dinteles abert.ext.	ml.
7-1-5	Cantoneiras chapa galvanizada	u
7-3	CONTROL DE ACCESO	
7-3-1	Revoque muro exterior 3 capas	m2
7-3-2	Revoque muro interior 2 capas	m2
7-3-3	Revoque en cielorrasos interiores	m2
7-3-4	Revoque mochetas, dinteles abert.ext.	ml.
8	PAVIMENTOS	
8-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
8-1-1	Pisos ceramicos interiores	m2
8-1-2	Hormigon lavado vereda exterior	m2

ITEM	RUBRO	U
 DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS Programa de Modernización de la DNA Contrato BID 1894/OC-UR Proyecto Infraestructura y Equipamiento		
 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS Dirección Nacional de Arquitectura GERENCIA DE OBRAS - Departamento de Obras por Contrato OBRA: AREA DE CONTROL INTEGRADO DE ARTICULOS		
RUBRADO (LISTA DE CANTIDADES): RELACION GENERAL DE OBRAS METRAJES Y PRECIOS MONTO IMPONIBLE DE MANO DE OBRA POR APLICACION DEL FACTOR ↓		
8-3	CONTROL DE ACCESO	
8-3-1	Pisos ceramicos interiores	m2
8-3-2	Hormigon lavado vereda exterior	m2
8-4	PAVIMENTOS EXTERIORES ADOQUINES	
8-4-1	Sustrato	m3
8-4-2	Colocación de adoquines	m2
8-5	DRENES DE CANTO RODADO EN LECHO DE ARENA	m2
9	ZOCALOS	
9-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
9-1-1	Zocalo ceramica interior	ml
9-1-2	Cordoneta perimetral en pisos exteriores	ml
9-3	CONTROL DE ACCESO	
9-3-1	Zocalo ceramica interior	ml
10	ESCALONES	ml.
11	REVESTIMIENTOS	
11-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
11-1-1	Ceramicos en muros interiores	m2
11-1-2	Buña de separacion en revestimiento ceramico	ml
11-1-3	Antepechos	u
11-3	CONTROL DE ACCESO	
11-3-1	Ceramicos en muros interiores	m2
11-3-2	Buña de separacion en revestimiento ceramico	ml
11-3-3	Antepechos	ml
12	CIELORRASOS	m2
13	AISLACIONES e IMPERMEABILIZACIONES	
13-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
13-1-1	Aislacion horizontal muros	ml
13-1-2	Azotea- lechada portland	m2
13-1-3	Azotea- espumaplast 5 cm alta densidad	m2
13-1-4	Azotea- contrapiso con pendiente	m2
13-1-5	Azotea- AyP base membrana	m2
13-1-6	Membrana asfaltica 4mm	m2
13-1-7	Carpeta de proteccion	m2
13-2	CONTROL DE ACCESO	
13-2-1	Aislacion horizontal de muros	ml
14	CUBIERTAS	
14-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
14-1-1	Estructura metalica	Kg
14-1-2	Cubierta Isodec espesor 25 cm o similar	m2
14-2	ANDENES	
14-2-1	Estructura metalica	Kg
14-2-2	Cubierta perfil Becam 800 curvo o similar	m2
15	INSTALACION SANITARIA	
15-1	DESAGUES PRIMARIOS	
15-1-1	Desagues primarios Cañerías (subterráneas, y ventilaciones)	ml
15-1-2	Camaras, piletas de patio	gl
15-1-3	Deposito impermeable cap. 10.000,00 litros	gl
15-1-4	Dep. aguas contaminadas 2.000,00 lts. (incl. decant. barros y cañeria)	gl
15-2	DESAGUES SECUNDARIOS	
15-2-1	Desagues secundarios cañerías	ml
15-2-2	Cajas sif. bocas de desag. Tap., intercep. grasas	gl
15-3	PLUVIALES	
15-3-1	Columnas de bajada pluviales	
15-3-2	Desagues subterranos (pluviales)	
15-3-3	B.D.T., 40X40, 60X60	
15-4	ABASTECIMIENTO	
15-4-1	abastecimiento cañerías agua caliente	ml
15-4-2	abastecimiento cañerías agua fría	ml
15-4-3	deposito de agua potable elevado (Edificio "1" Administracion)	
15-5	APARATOS, GRIFERIA, ETC.-	
15-5-1	Inodoros Inc. Instalación	gl
15-5-2	bachas incl. Instalación	gl
15-5-3	Piletas cocina Acero inox. Incl. Instalacion	gl
15-5-5	Cisternas instaladas	gl
15-5-6	Accesorios instalados.-	gl
15-6-1	Tramites, habilitaciones, planos fieles de inst. sanitaria	
17	INSTALACION ELECTRICA	
17-1	TABLEROS	
17-1-1	Interruptores de Tablero General - Tablero General Completo	gl
17-1-2	Estructura y frente de T. General	gl
17-1-3	Interruptores de T. Secundarios - Tableros Secundarios Completos	gl
17-1-4	Estructura y frente de T. Derivados	gl
17-1-5	Interruptores tableros UPS - Tableros UPS Completos	gl
17-1-6	Estructura y frente T. UPS	gl
17-1-7	Estructura y frente tablero circuito cerrado de TV completo	gl
17-1-8	Bancos de Condensadores Automáticos Completos	
17-2	LINEAS GENERALES	
17-2-1	Canalizaciones, tomacorrientes embutidos y puestas en general	
17-2-2	Enhebrados generales completos, embutidos	
17-2-3	Cajas de piso, completas (enhebrado y piezas)	cant.
17-2-4	Canalizaciones y puestas de iluminación	
17-2-5	Enhebrados de iluminación	
17-2-6	Canalizaciones de UPS	
17-2-7	Enhebrados de UPS	
17-2-8	Canalizaciones aparentes (bandejas portacables, etc)	
17-3	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE ILUMINACION (LUMINARIAS / LAMPS INST.	
17-3-1	Luminarias 2 tubos c/luver metalico (imp. Electronica)	cant.
17-3-2	Luminarias de aplicar pared interior (lampara de bajo consumo)	cant.
17-3-3	Luminaria de aplicar pared. Exterior.	cant.
17-3-4	Luminaria ext. andenes techados HPHYT 250	cant.
17-3-5	Luminarias perimetrales ext. HPHYT 400 w	cant.
17-4	PUESTAS A TIERRA	

 DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS Programa de Modernización de la DNA Contrato BID 1894/OC-UR Proyecto Infraestructura y Equipamiento		
 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS Dirección Nacional de Arquitectura GERENCIA DE OBRAS - Departamento de Obras por Contrato OBRA: AREA DE CONTROL INTEGRADO DE ARTIGAS		
RUBRADO (LISTA DE CANTIDADES): RELACION GENERAL DE OBRAS METRAJES Y PRECIOS MONTO IMPONIBLE DE MANO DE OBRA POR APLICACION DEL FACTOR ↓		
ITEM	RUBRO	U
17-4-1	Malla de tierra artificial todo el edificio instalada	gl
17-4-2	Pararrayos Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas instalado (incl.manual y cart de garantía c/firma ingeniero))	gl
17-5	GRUPO ELECTROGENO	
17-5-1	grupo electrogeno Oficinas	gl
17-5-2	Suministro, Montaje y conexionado Grupo electrogeno andenes	gl
17-5-3	Puesta en marcha (pruebas y ensayo, incluye manual de uso y mant.)	gl
17-6	TELEFONIA	
17-6-1	Instalación central telefonica (40 internos minimo)	gl
17-6-2	Instalación tablero de telefonía	gl
17-6-3	Puesta en marcha (pruebas y ensayo, incluye manual de uso y mant.)	gl
17-7	CIRCUITO CERRADO DE T.V	
17-7-1	Inst. de cámaras, monitores, y equipos de C.C.T.V.	cant.
17-7-2	canalizaciones	
17-7-3	cableado	
17-7-4	Puesta en marcha, pruebas/ensayos (incl.manual de uso y mant.)	
17-8	AUTOTRANSFORMADOR	
17-8-1	Suministro, Montaje y conexionado de Autotransformador	
17-9	FUENTE ININTERRUMPIDA DE PODER (U.P.S)	
17-9-1	Suministro, Montaje y conexionado de U.P.S.	
17-10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	
17-10-1	Inst. de sensores, central y equipos de C.C.T.V.	
17-10-2	canalizaciones	
17-10-3	cableado	
17-10-4	Puesta en marcha, pruebas/ensayos (incl.manual de uso y mant.)	
17-11	DATOS	
17-11-1	Instalación equipos para datos	
17-11-2	Puesta en marcha (pruebas y ensayo, incluye manual de uso y mant.)	
17-12	VARIOS	
17-12-1	Suministro, Montaje y Conexionado de Barreras	
17-12-2	Cableado Telefónico	
17-12-3	Cableado de Datos	
18	ABERTURAS	
18-1	ALUMINIO (Vidrios colocados)	
18-1-1	AL1, AL1'	cant.
18-1-2	AL2	cant.
18-1-3	AL4	cant.
18-1-4	AL5	cant.
18-1-5	AL7	cant.
18-1-6	AL8	cant.
18-1-7	AL9	cant.
18-1-8	AL10	cant.
18-1-9	AL11	cant.
18-1-10	AL13	cant.
18-1-11	AL14	cant.
18-1-12	AL15	cant.
18-2	HERRERIA	
18-2-1	H1	cant.
18-2-2	H2	cant.
18-3	MADERA	
18-3-1	C1	cant.
18-3-2	C2	cant.
18-1-9		cant.
18-1-10		cant.
18-1-11		cant.
18-2	Herrería	cant.
18-2-1		cant.
18-2-2		cant.
18-2-3		cant.
18-2-4		cant.
18-2-5		cant.
18-2-6		cant.
18-2-7		cant.
18-2-8		cant.
18-2-9		cant.
18-3	Carpintería de madera	
18-3-1		cant.
18-3-2		cant.
18-3-3		cant.
18-3-4		cant.
18-3-5		cant.
18-3-6		cant.
18-3-7		cant.
18-3-8		cant.
18-3-3	C2'	cant.
18-3-4	C3	cant.
19	EQUIPAMIENTO	
		cant.

 DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS Programa de Modernización de la DNA Contrato BID 1894/OC-UR Proyecto Infraestructura y Equipamiento		
 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS Dirección Nacional de Arquitectura GERENCIA DE OBRAS - Departamento de Obras por Contrato OBRA: AREA DE CONTROL INTEGRADO DE ARTIGAS		
RUBRADO (LISTA DE CANTIDADES): RELACION GENERAL DE OBRAS METRAJES Y PRECIOS MONTO IMPONIBLE DE MANO DE OBRA POR APLICACION DEL FACTOR ↓		
ITEM	RUBRO	U
18-3-5	C3	cant.
18-3-6	C4	cant.
18-3-7	C5 - MOSTRADOR	cant.
18-3-8		
20	PINTURAS	
20-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
20-1-1	Muros interiores	m2
20-1-2	Muros exteriores	m2
20-1-3	Cielorrasos interiores	m2
20-1-4	Herrería	
20-1-5	Estructura	gl
20-1-6	Carpintería - aberturas	gl
20-2	ANDENES	
20-2-1	Estructura metálica	m2
20-3	CONTROL DE ACCESO	
20-3-1	Muros interiores	m2
20-3-2	Muros exteriores	m2
20-3-3	Cielorrasos interiores	m2
20-3-4	Carpintería - aberturas	gl
23	ACONDICIONAMIENTO TERMICO	
23-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
23-1-1	Instalación equipos split	cant.
23-1-2	Instalación unidad Split de enductar puesta en marcha (incluye manual de uso y mantenimiento)	cant.
23-1-3		
23-2	CONTROL DE ACCESO	
23-2-1	Instalación equipos split	cant.
23-2-2	puesta en marcha (incluye manual de uso y mantenimiento)	gl
25	VARIOS	
25-1	Mastiles (Lamina A22)	gl
24	ESPACIOS EXTERIORES	
24-2		g
24-3		m2
24-4		g
25-2	Placa de identificación edificio (en bronce, según leyenda de MCP)	gl
26	ASISTENCIAS	
26-1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
26-1-1	Amure de aberturas de aluminio	m2
26-1-2	Amure de aberturas de madera	m2
26-2	ANDENES	
26-2-1	Asistencias a cubierta	gl
26-3	CONTROL DE ACCESO	
26-3-1	Amure de aberturas de aluminio	gl
26-3-2	Amure de aberturas de madera	gl
26-4-1	Asistencia sanitaria	gl
26-5-1	Asistencia eléctrica	gl
26-6-1	Asistencia térmico	gl
27	CAPATAZ Y SERENO	
27-1-1	Capataz	cant.
27-1-1	Sereno	mes
27-1-2	Sereno de obra	cant.
SUBTOTAL 1		
TOTAL GENERAL SIN IMPUESTOS		
I.V.A. 22%		
TOTAL IMPUESTOS INCLUIDOS		
APORTES AL BPS		
TOTAL GENERAL		
NOTA: los metrajes y precios son estimaciones primarias indicativas. Cada oferente deberá presentar sus propios metrajes y precios para la correcta y completa terminación de las obras, que serán los que se contratarán		
OPCIONALES DE COTIZACION OBLIGATORIA - No serán considerados en la comparación de ofertas - Las		
28	Transformador de energía	cant.
29	Grupo electrogeno	cant.
30	Uninterrupted Power Supply (UPS)	cant.
31	Sistema de circuito cerrado de TV	cant.
32	Sistema de alarmas	cant.
33	Equipos de aire acondicionado	cant.
34	Suministro de adoquines	m2
TOTAL OPCIONALES OBLIGATORIOS		



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
Dirección Nacional de Arquitectura

GERENCIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO
OBRA: PASO DE FRONTERA DE ARTIGAS - Terminal de Cargas
PARAMETROS

ITEM	RUBRO	MANO DE OBRA	COSTO VIDA	MATERIALES
1	IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO	0.60	0.17	0.23
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA	0.75	0.17	0.08
4	ESTRUCTURA	0.25	0.17	0.58
5	MAMPOSTERÍA	0.45	0.17	0.38
6	CONTRAPISOS	0.55	0.17	0.28
7	REVOQUES	0.70	0.17	0.13
8	PAVIMENTOS	0.40	0.17	0.43
9	ZÓCALOS	0.40	0.17	0.43
11	REVESTIMIENTOS	0.40	0.17	0.43
13	AISLACIONES e IMPERMEABILIZACIONES	0.65	0.17	0.18
14	CUBIERTAS	0.20	0.17	0.63
15	INSTALACIÓN SANITARIA	0.38	0.17	0.45
17	INSTALACION ELECTRICA	0.30	0.17	0.53
18	ABERTURAS			
18-1	Aluminio	0.20	0.17	0.63
18-2	Herrería	0.25	0.17	0.58
18-3	Carpintería de madera	0.20	0.17	0.63
20	PINTURAS	0.40	0.17	0.43
23	ACONDICIONAMIENTO TERMICO	0.21	0.17	0.62
25	VARIOS	0.24	0.17	0.59
26	ASISTENCIAS	0.80	0.17	0.03
27	CAPATAZ Y SERENO	0.83	0.17	



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
Dirección Nacional de Arquitectura

GERENCIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO
OBRA: PASO DE FRONTERA DE ARTIGAS - Terminal de Cargas
CANASTA DE MATERIALES

ITEM	RUBRO	CODIGO	CANASTA	PORCENTAJE
1	IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO			
		4153	Madera pino nacional encofrado	100.00
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
		4153	Madera pino nacional encofrado	15.00
		4090	Combustible gas - oil	85.00
4	ESTRUCTURA			
		4174	Pedregullo lavado en obra	10.00
		4005	Arena gruesa en obra	8.00
		4168	Cemento portland gris en obra	32.00
		4348	Acero torsionado 10mm	34.00
		4153	Madera pino nacional encofrado	16.00
5	MAMPOSTERÍA			
		4133	Ladrillo de campo 1era. Calidad	65.00
		4005	Arena gruesa en obra	20.00
		4143	Cemento portland	15.00
6	CONTRAPISOS			
		4174	Pedregullo lavado en obra	35.00
		4005	Arena gruesa en obra	20.00
		4143	Malla electrosoldada 4,2/15/15	45.00
7	REVOQUES			
		4005	Arena gruesa en obra	40.00
		4168	Cemento portland gris en obra	60.00
8	PAVIMENTOS			
		4123	Gres alta resistencia para pisos	55.00
		4148	Mezcla gruesa en fabrica	30.00
		4168	Cemento portland gris en obra	15.00
9	ZÓCALOS			
		4123	Gres alta resistencia para pisos	55.00
		4148	Mezcla gruesa en fabrica	30.00
		4168	Cemento portland gris en obra	15.00
11	REVESTIMIENTOS			
		4009	Azulejo blancos 15x15	45.00
		4149	Mezcla fina en fabrica	30.00
		4168	Cemento portland gris en obra	15.00



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
Dirección Nacional de Arquitectura

GERENCIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO
OBRA: PASO DE FRONTERA DE ARTIGAS - Terminal de Cargas
CANASTA DE MATERIALES

14	CUBIERTAS			
		4384	Espumaplast autotrabante	20.00
		4105	Chapa hierro galvanizado 18	60.00
		4400	Dólar	20.00
15	INSTALACIÓN SANITARIA			
		4299	Caño PVC 100mm	30.00
		4434	Caño PPL termofusionable 2"	50.00
		4357	Tapa con marco 60*60	10.00
		4400	Dólar	10.00
17	INSTALACION ELECTRICA			
		4084	Conductor de cobre 2mm	40.00
		4425	Interruptor termomagnetico 15 A II	35.00
		4072	Caño de luz 25mm	10.00
		4400	Dólar	15.00
18	CERRAMIENTOS, ABERTURAS Y MAMPARAS			
	Aluminio	4429	Perfil aluminio anodizado Alcan	100.00
	Herrería	4171	Perfil de hierro simple contacto	100.00
	Carpintería	4154	Madera pino Brasil P/carpintería	100.00
20	PINTURAS			
		4107	Esmalte sintetico	75.00
		4262	Barniz poliuretano	15.00
		4180	Vinilica plastica al agua	10.00
23°	ACONDICIONAMIENTO TERMICO			
		4400	Dólar	60.00
		4066	Caño negro sin costura 51mm	12.00
		4254	Chapa aluminio lisa Alcan	28.00
25	VARIOS (MASTILES)			
		4066	Caño negro sin costura 51mm	60.00
		4400	Dólar	40.00
26	ASISTENCIAS			
		4005	Arena gruesa en obra	30.00
		4168	Cemento portland gris en obra	70.00