

RUBRADO DE COTIZACIÓN
OBRA: MEJORAMIENTO DE CARGA DE GRANEL Y SISTEMA DE LAVADO - PLANTA ANCAP PAYSANDÚ

N° Rubro	Descripción del Rubro	Unidad	Metraje	Precio Unitario	Precio Total	Monto imponible
1	Implantación	GL	1,00			
1,1	Implantacion	gl				
1,2	Vallado zona de Balanza-Explanada-Lavadero	ml				
1,3	Obrador (Baños-Vestuarios-Comedor-Mesas de trabajo etc)	meses				
1,4	Cartel de obra 5,40 m x 3,60 m	un				
2	Demoliciones	GL	1,00			
2,1	Demoliciones sector Balanza	gl				
2,10,1	Demolición de pavimento dentro de silo	m2				
2,10,2	Demolición de pavimento fuera de silo	m2				
2,2	Demolición para pasajes Ø 100 dren bajo balanza	un				
2,3	Demolición sector de Anillo Perimetral para bases balanza	m2				
2,4	Demolición de pavimento existente para caño 200 desagua de dren y de reguera zona de balanza - camaras	m2				
2,5	Demolición de zona de camino	m2				
2,6	Retiro de escombros de la planta	gl				
3	Excavación	GL	1,00			
3,1	Movimiento de suelos sector Balanza	gl				
3,1,1	Excavación dentro de silo losa de fundacion-bases de balanza	m3				
3,1,2	Excavación fuera de silo losa de fundacion-bases de balanza	m3				
3,1,3	Retiro de material sobrante o no apto para relleno	m3				
3,1,4	Colocación de bomba para sacar el agua dentro de los silos	gl				
3,2	Movimiento de suelos sector Lavadero	gl				
3,2,1	Excavación Sedimentador-Pavimento-sala bombas	m3				
3,2,2	Retiro de material sobrante o no apto para relleno	m3				
3,3	Excavación sector explanada	gl				
3,3,1	Excavación 1 metro	m3				
3,3,2	Retiro de material sobrante o no apto para relleno	m3				
4	Relleno y compactación	GL	1,00			
4,1	Relleno sector balanza	m3				
4,10,1	Relleno sector balanza dentro de silo	m3				
4,10,2	Relleno sector balanza fuera de silo	m3				
4,2	Relleno sector sedimentador	m3				
4,3	Relleno sector explanada	m3				
5	Estructuras de Hormigón	GL	1,00			
5,1	Estructura de hormigon para oficina-sector balanza	gl				
5,1,1	Bases para oficina	m3				
5,2	Estructura Hormigon para balanza-sector balanza	gl				
5,2,1	Bases para balanza	m3				
5,2,2	Losa de fundacion 15cm para Balanza	m3				
5,3	Estructura Reguera - sector Balanza	gl				
5,3,1	Muro contencion MC4	m3				
5,3,2	Paredes y piso reguera	m3				
5,4	Pendientes	gl				
5,4,1	Pendientes sobre losa de fundacion de desague hacia reguera	m2				
5,4,2	Pendientes de desague piso de reguera	m2				
5,5	Llenado de losa de balanza y ayuda de subcontrato	gl				
5,5,1	Suministro y colocacion de Hormigón para llenado de losas de balanza	m3				
5,5,2	Hormigón para llenado de cabezales de balanza	m3				
5,5,3	Ayuda a subcontrato balanzas y demas detalles solicitados en planos	gl				
5,6	Accesos y juntas	gl				
5,6,1	Pavimento entrada balanza	m3				
5,6,2	Pavimento salida balanza	m3				
5,6,3	Junta	ml				
5,7	Estructura Sedimentador Sector Lavadero	gl				
5,7,1	Losa de piso sedimentador	m3				
5,7,2	Muros Sedimentador	m3				
5,7,3	Vigas sedimentador (tabique T1 y Vigas para apoyo de rejilla electrosoldada)	m3				

5,8	Estructura Caseta de Bombas y apoyo para tanques - Sector Lavadero	gl				
5,8,1	Bases caseta bombas	m3				
5,8,2	Vigas fundacion caseta de bombas	m3				
5,8,3	Vigas caseta de bombas	m3				
5,8,4	Pilares caseta de bombas	m3				
5,8,5	Vereda caseta de bombas	m2				
5,8,6	Estructura apoyo tanques de agua	m3				
5,9	Muros de contencion-sector Lavadero	gl				
5,9,1	Muro de contención MC1	m3				
5,9,2	Muro de contención MC2	m3				
5,9,3	Muro de contención MC3	m3				
5,1	Regueras sector Lavadero	gl				
5,11	Pendientes en regueras	m2				
5,12	Lomos de burro	un				
5,13	Bases estructura de sujecion de porticos de lavado	m3				
6	Estructuras Metálicas y cerramiento chapa	GL	1,00			
6,1	Oficina-Sector Balanza	gl				
6,1,1	Piso Oficina	gl				
6,1,2	Techo de oficina	gl				
6,1,3	Escalera oficina	gl				
6,2	Acceso Camiones - Sector Balanza	gl				
6,2,1	Escalera acceso camiones	gl				
6,2,2	Jaula para operario con movimiento	gl				
6,3	Sala de bombas sector Lavadero	gl				
6,4	Sedimentador sector Lavadero	gl				
6,5	Barandas Sector Lavadero	ml				
6,6	Estructura Soporte Porticos de lavado sector Lavadero	un				
7	Tosca Cemento y Pavimentos de Hormigon	GL	1,00			
7,1	Reposicion de pavimento sobre zanja de caños	m2				
7,2	Pavimentos nuevos	gl				
7,2,1	Pavimento de 15 cms sector lavadero	m2				
7,2,2	Pavimento de 20 cms sector lavadero	m2				
7,2,3	Pavimento de 20 cms explanada nueva	m2				
7,3	Tosca Cemento	gl				
7,3,1	Tosca cemento 15 cm sector lavadero	m3				
7,3,2	Tosca cemento de 15 cms zona explanada	m3				
8	Suministro y Colocacion de Aberturas	GL	1,00			
8,1	Aberturas sector balanza	gl				
8,1,1	Abertura tipo 1 - Ventana 185 x 230 cm	gl				
8,2	Aberturas sector Lavadero	gl				
8,2,1	Abertura tipo 1 - Puerta	gl				
8,2,2	Abertura tipo 2 - Ventana 100 x 60 cm	gl				
8,2,3	Abertura tipo 3 - Ventana 200 x 60 cm	gl				
8,2,4	Abertura tipo 4 - Ventana 200 x 234 cm	gl				
9	Albañileria	GL	1,00			
9,1	Pintura de interior de oficina zona de balanza	m2				
9,2	Elevacion de muros exteriores sala de bombas	m2				
9,3	Pintura interior de sala de bombas	m2				
9,4	Pintura exterior de sala de bombas	m2				
9,5	Pintura apoyo de tanque de agua	m2				
9,6	Revoque interior de sedimentador con arena y portland con hidrofugo	m2				
9,7	Revoque interior de las regueras 1, 2y 3 de pluviales	m2				
9,8	Revoque interior de canal de recoleccion de agua de lavado	m2				
9,9	Revoque interior de sala de bombas	m2				
9,1	Construcción de cámaras de 0.20mx0.20m completa (resrva de agua, red de servicio, sala de bombas, etc)	un				
9,11	Construcción de cámaras de 0.40mx0.40m completa (resrva de agua, red de servicio, sala de bombas, etc)	un				
9,12	Macizos de apoyo para equipos y accesorios de tuberías en sala de bombas y tanques de agua	gl				
10	Sistema de Lavado	GL	1,00			
10.1	Reserva de Agua (suministro y conexión de tanques, tuberías, accesorios, etc.)	gl				

10,2	Red de Servicio (suministro y conexión de tuberías, accesorios, etc.)	gl				
10,3	Sala de Bombas (suministro y conexión de bombas, tuberías, accesorios, etc.)	gl				
10,4	Pórticos de lavado (construcción e instalación de porticos de lavado)	gl				
10,5	Boquillas de Aspersión para Porticos de lavado	gl				
10,5,1	Tipo A (ángulo de aspersión será de 15, caudal de 16.8 L/min a una presión de 6.0 bar)	un				
10,5,2	Tipo B (ángulo de aspersión será de 40, caudal de 28 L/min a una presión de 6.0 bar)	un				
10,5,3	Tipo C (ángulo de aspersión será de 22, caudal de 22 L/min a una presión de 6.0 bar)	un				
10,5,4	Tipo D (ángulo de aspersión ajustable entre 0 y 80 grados, caudal de 4.6 L/min a una presión de 100 bar)	un				
10,6	Prueba y puesta en marcha de todo el sistema	gl				
11	Sistema de Tratamiento de Aguas de Lavado	GL	1,00			
11,1	Suministro de Tuberías en PVC S20 DN 200	ml				
11,2	Construcción de Registros de inspección (incluye marco y tapa, escalones, cono de hormigón prefabricado, y anillos de hormigón)	un				
11,3	Suministro de Válvula esclusa DN 200 mm extremos bridados	un				
11,4	Vertedero metálico	gl				
11,5	Suministro de bomba de achique con sensor de nivel para desagote de piletas (Q=160 L/min, H=3.0 mca)	un				
11,6	Tapas metálicas rebatibles de 1.10 mx 1.55 m en chapa labrada e = 3/16" (incluye marco, bisagras y manijas)	gl				
11,7	Suministro de Escaleras metálicas (longitud 2.30 m)	un				
11,8	Suministro de Escaleras metálicas (longitud 1.20 m)	un				
12	Sistema para Drenaje de Nivel Freático	GL	1,00			
12,1	Suministro de Tubería de PVC ranurado DN 63 mm	ml				
12,2	Suministro de Tubería de PVC ranurado DN 110 mm	ml				
12,3	Suministro de Tuberías en PVC S20 DN 200	ml				
12,4	Suministro de accesorios (te, cruces, tapones, etc.)	gl				
12,5	Geotextil con apertura aparente mínima de 0.13 mm y máxima de 0.23 mm según ASTM D 4751	gl				
12,6	Construcción de Registros de inspección (incluye marco y tapa, escalones, cono de hormigón prefabricado, y anillos de hormigón)	un				
12,7	Suministro de Bomba de achique con sensor de nivel para accionamiento (Q=160 L/min, H=3.0 mca)	un				
12,8	Instalación de sistema de drenaje (tuberías ranuradas, Geotextil)	gl				
13	Instalacion eléctrica	GL	1,00			
13,1	Canalizacion de PVC en 110	ml				
13,2	Acometida de tablero general	ml				
13,3	Acometida de tableros secundarios (tablero de oficinas, lavadero e iluminación y escalera)	gl				
13,4	Suministro y armado de tablero general	un				
13,5	Suministro y armado de tablero lavadero	un				
13,6	Suministro y armado de tablero oficina	un				
13,7	Suministro y armado de tablero iluminación y escalera	un				
13,8	Construcción de camaras de 60x60cm	un				
13,8	Construcción de camaras de 40x40cm	un				
13,9	Instalación de columnas de 9mts completas (luminaria, tierra, camara, etc.)	un				
13,1	Conexión de bombas del sistema de lavadero	gl				
13,1,1	Bombas de baja presion	un				
13,1,2	Bombas de filtro	un				
13,1,3	Bombas de piston	un				
13,1,4	Bombas de desagote	un				
13,11	Puesta a tierra de tableros de oficina y escalera	gl				
13,12	Puesta a tierra de tableros de lavadero	gl				
13,13	Puesta a tierra de tablero general	gl				
13,14	Conexión PLC, pulsadores, reles, con sistema de sujeción de pulsadores	gl				
13,15	Ajuste de energía reactiva	gl				
13,16	Puesta en marcha de todo el sistema (iluminación, sistema de lavado, oficinas)	gl				
14	Señalización horizontal y vertical	GL	1,00			
15	Limpieza inicial de obra	GL	1,00			
16	Limpieza durante la obra - Limpieza final de obra y desimplantación	GL	1,00			

A	Suma de Rubros 1	
B	Imprevistos (10% de A)	
C	Suma de Rubros 2 (A + B)	
D	I.V.A. (22% de C)	
E	Monto Imponible 1	
F	Imprevistos (10% de E)	
G	Monto Imponible 2 (E + F)	
H	Leyes Sociales (70% de G)	
I	TOTAL OFERTA (C + D + H)	